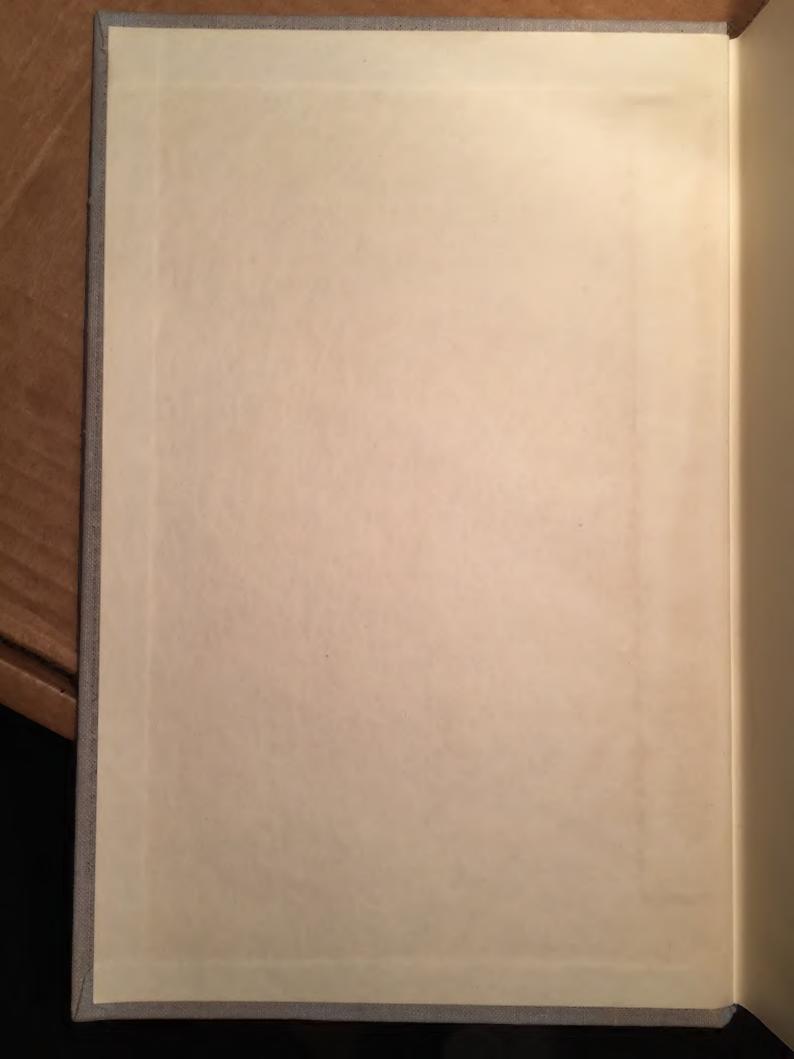
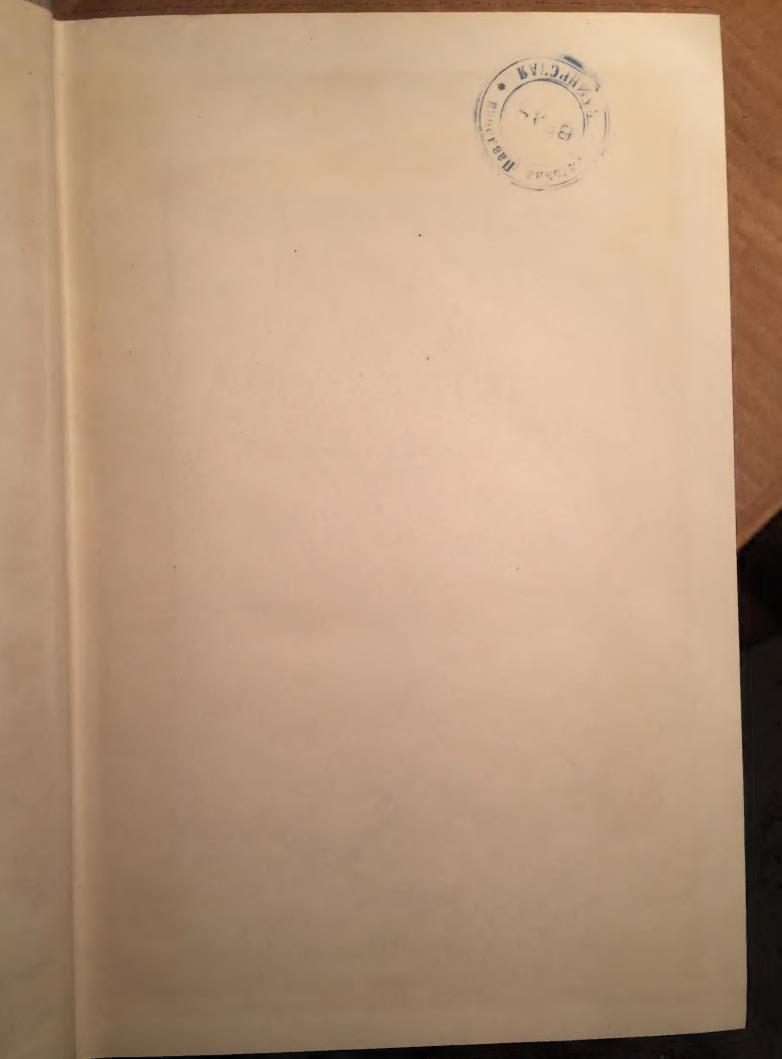
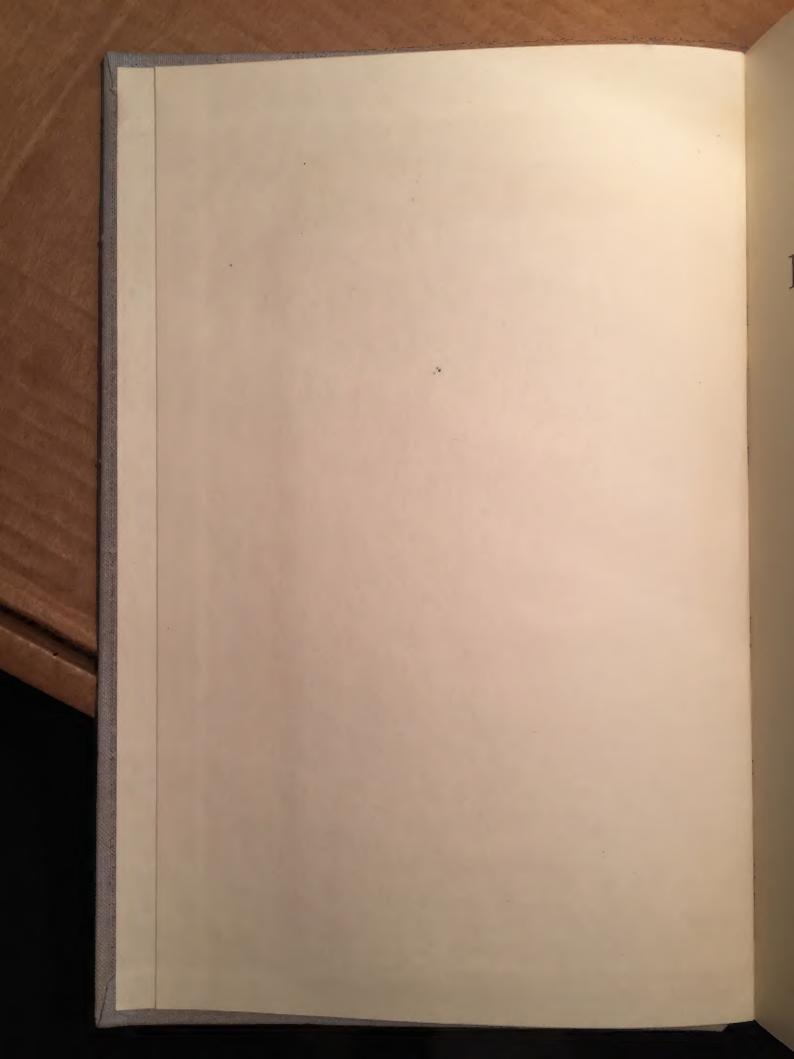
А.Э. Мандельштам

СЕМИОТИКА И ДИАГНОСТИКА ЖЕНСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

• МЕДИЦИНА • 1976







СЕМИОТИКА И ДИАГНОСТИКА ЖЕНСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

Издание третье, переработанное и дополненное



Ленинград «МЕДИЦИНА» Ленинградское отделение 1976 Мандельштам А. Э. Семиотика и диагностика женских болезней, изд. третье, переработанное и дополненное. Л., «Медицина», 1976, 696 с.

отличие от общепринятых учебников по гинекологии, в которых почти всегда рассматриваются вопросы физиологии и патологии только взрослых женщин, данное радикально переработанное руководство в соответствии с новейшими достижениями науки и практики знакомит специалистов со всеми периодами жизни женщины, начиная с момента антенатального развития. Книга содержит 8 разделов, из которых половина является новыми по сравнению с предыдущими изданиями, вышедшими в 1959 и 1964 г. Заново написаны разделы, посвященные значению генетики в акушерстве и гинекологии, антенатальному развитию, основам гомеостаза, развитию организма в детском возрасте и периоде полового созревания. Уделяется внимание работе медико-генетической консультации. Подробно описываются особенности физиологии и патологии женского организма в различные возрастные периоды (детство, половое созревание, половозрелость — кончая переходными годами и менопаузой). Кроме того, большое внимание уделяется непосредственно семиотике и диагностике женских болезней (болевой синдром, расстройства менструальной функции, патологическая секреция разных отделов половой системы, бесплодие в браке. аномалии половой жизни, осложненный климактерий, вирилизация женского организма и т. д.). Более подробно, чем в предыдущих изданиях, изложены важнейшие клинические разделы, посвященные инфекционным воспалительным заболеваниям, опухолям, эндометриозу, порокам развития. В специальных разделах описываются функциональная диагностика и различные методы исследования. Издание рассчитано на акушеров-гинекологов, эндокринологов, педнатров, урологов, невропатологов, хирургов.

Монография содержит 221 рисунок, 3 таблицы, библиог-

рафия — 749 названий.

ОГЛАВЛЕНИЕ

PA PA OB

Введение
Половой хроматин
Определение хромосомного набора
медико-генетические консультации (отделения)
РАЗДЕЛ 2. АНТЕНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЭМБРИОНА И ПЛОДА
Периодизация этапов развития гонад
РАЗДЕЛ З. ОСНОВЫ ГОМЕОСТАЗА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА
РАЗДЕЛ 4. ПЕРИОДЫ ЖИЗНИ ЖЕНЩИНЫ
Детство и пубертатный период
Дисменорея

РАЗДЕЛ 5. ОБЩАЯ СЕМИОТИКА И ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЬ ОБЛАСТЕЙ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВЫЕ БОЛИ
Пояснично-крестцовые боли.

...

VIIIEP.

й жид-

ІЛОДА

BEKA

1108CHII4HO-KDECTHOPITO		
Сомиотите простиовые ооли.		19
остиония и основные причины вост		
Пояснично-крестцовые боли . Семиотика и основные причины расстройств меся	Hunry	20
-THO HOPHWOOM		21.
Meyaumaum manual naceman	* * * * * * *	21
Дисфункциональные маточные кровотечения в менопаузе.	месячных	23
дисфункциональные маточные урастин п	ЮЛОВОЙ СИСТОМИ	20
маточные кровотечения в менопачения	онотемы	23:
Семиотика и основные пристопаузе.		233
Маточные кровотечения в менопаузе. Семиотика и основные причины белей Семиотика и основные причины зуда вульвы Семиотика и основные причины бесплодия в брак	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	241
Сомнотика и основные причины зупа вупурку	*******	245
Соммотика и основные причины бесплочить		248
Семиотика и основные причины зуда вульвы Семиотика и основные причины бесплодия в брак Семиотика и основные причины расстройств полов Стройств	te.	250
Семиотика и причины причины расстройств полов стройств	вой жизии	
стройств климактерических и меноп	avaanture -	266
Сомистико	извальных рас-	
стройств семиотика и патогенетические особенности пост		273
синдрома Семиотика и основные причины вирилизации жого	кастрационного	
COMMUTARS A OCHODITIO STATE		276
CEMMOTHES II OCHODITIO	KINO OBPOHRANCE	280
системы при заболеваниях половой сферы	тоянии минкол	200
Сомножим при ваоолеваниях половой сферы	MOGOLOM MINISTER	990
Семиотика и основные причины расстройств функц	TITLE TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE P	288
связанных с состоянием половой сферы	ин кишечника,	
связанных с состоянием половой сферы		292
РАЗДЕЛ 6. ОБЪЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ Б		
исследование в	ОЛЬНЫХ	297
Общее исследования		
Общее исследование		297
		297
Типобиологическая оценка		300
		308
Специальное наружное (экстрагенитальное) иссле		
Спениальное исследование дозовии опромен	дование	308
Специальное исследование тазовых органов		313
Инструментальные исследования		315
польноцитология		315
Уроцитология		328
Хромодиагностика		329
Биопсия		329
Индология в полительной в поли		333
Цитологическая диагностика рака матки		000
Исследование проходимости маточных труб нере		
кими методами		339
Сфинктеротонометрия мочевого пузыря :		344
Эндосконические методы исследования		345
Рентгенологическое исследование тазовых органов		363
tentienonormaeckoe mochedobanno rasonar obrano-		364
Цервикография		367
Гистерография		371
Внутриматочная флебография		
The same of the sa		373
Кинорентгенологическое исследование матки и	труб	378
Контрастная перитонеография		379
Контрастная перитонеография		379
Пневмопельнеография		382
		383
		389
Фистулография.		395
Электроэнцефалография (эхолокания)		396
Электроэнцефалография		400
Электроэнцефалография Ультразвуковая диагностика (эхолокация)		402
Ультразвуковая диагностика (эколокация)		402
Диагностическое чревосечение Киберпетические методы в гинекология		409
Кибериетические методы в гинекологии		
тепловидение,		

РАЗДЕЛ 7. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В ГИНЕКО-	
логии	411
Функциональная диагностика состояния поддерживающего и под-	
вешивающего аппаратов внутренних половых органов	411
Функциональная диагностика состояния матки	417
Секреторная функция матки	418
Моторная функция матки	420
Определение функционального состояния яичников	424
Функциональная диагностика различных форм гиперандрогении	437
Функциональная диагностика реактивности половой сферы клини-	101
ко-экспериментальными способами	439
Функциональная диагностика дисфункций мочевого пузыря гормо-	100
нального происхождения	451
изучение функциональных слвигов в половои сфере или физиоте-	
рапевтических воздействиях	452
РАЗДЕЛ 8. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕ-	
ВАНИЙ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ И ПОГРАНИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ	460
D	
Воспалительные заболевания женской половой системы. Некоторые	
виды общих инфекций, грибковых и паразитарных поражений	460
Особенности течения воспалительных заболеваний в современ-	
ных условиях.	460
Воспалительные заболевания тазовых органов и нейро-эндокрин-	100
ные расстройства	462
ваний виутрания половия органов	1.00
ваний внутренних половых органов	463
органов	467
Важнейшие виды воспалительных заболеваний женских половых	407
органов	471
Гонорея	471
Туберкулез	481
Стрепто- и стафилококковая инфекция. Колибациллярные забо-	101
левания	492
Анаэробная инфекция	496
Бруцеллез	498
Листериоз	503
Герпетическая инфекция	505
Воспалительные заболевания гриппозной этиологии	508
Кандидамикоз	508
Актиномикоз	512
Трихомоноз	514
Токсоплазмоз	518
Кокцидиоидомикоз	521
Эхинококкоз	522
Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний	525
Дифференциальная диагностика вульвитов	525
Дифференциальная диагностика кольпитов	526
Дифференциальная диагностика эндометритов	528
Дифференциальная диагностика аднекситов	533
Дифференциальная диагностика периметрита	537
Дифференциальная диагностика параметрита	539
Дифференциальная диагностика различных других патологических	1
состояний женского полового аппарата	544
Дифференциальная диагностика заболеваний наружных поло-	
вых органов и влагалища	544
Дифференциальная диагностика пороков развития полового	556

Пифференциальная диагностика заболеваний шейки матки Дифференциальная диагностика задометроидных гетеротопий Дифференциальная диагностика опухолей верхних отделов внутренних имоловых органов (матки и придатков) и дифоренциальная диагностика опухолей живота Порям опухоля инчинков Дифференциальная диагностика опухолей живота Порям опухолей живота Образ диринив диагностика опухолей живота Образ диринив диринив страв и диринив страв и диринив диринив страв и диринив диринив страв и диринив страв и диринив страв живота Образ живота Сотрав живота Образ живота Образ живота Сотрав живота Причины и дифференциальная диагностика острого живота гивекологического происхождения Острай живота праводимость Острай знаеналицат Почечная колика Приференциальная диагностика заболеваний примой кишки Дифференциальная диагностика заболеваний примой кишки Дифференциальная диагностика мочеоловых свищей Лифференциальная диагностика мочеоловых свищей Лифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Заболеваний примой кишки Лифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Заболеваний примой кишки Лифференциальная диагностика мочеоловых свищей Заболеваний примой кишки Лифференциальная диагностика заболеваний при		N.	
Дифференциальная диагностика опухолей верхиих отделов	111		Лифференциальная пиарисстии
внутренних половых органов (матки и придатков) Фябромнома матки Рак тела матки Онухоли янчинков Дифференциальная диагностика опухолей живота Понятие «опухоль живота» Причины патологического увеличения живота Общая дифференциальная диагностика опухолей живота Общая дифференциальная диагностика опухолей живота Общая классификация причин острого живота Клинические признаки острого живота Общая массификация причин острого живота Клинические признаки острого живота Общая матолика исследования больных с острым животом Причины и дифференциальная диагностика острого живота гинекологического происхождения Острай перитонит экстрагенитального происхождения Острай инперицит Пофенения колика Пищевые отравления Сигмомдит Дифференциальная диагностика заболеваний прямой книпки Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература 33 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		E	Дифференциальная диагностика заоолеваний шейки матки
Опухоли янчинков Диференциальная двагностика опухолей живота Понятие сопухоль живота» Причины натологического увеличения живота Общая диференциальная диагностика опухолей живота Острый живот Общая классификация причин острого живота Клапические признаки острого живота Общая методика исследования больных с острым животом Причины и диференциальная диагностика острого живота гинекологического происхождения Острый перитовит экстрагенитального происхождения Острый перитовит экстрагенитального происхождения Острый аппецидици Почечная колика Пящевые отравления Сигмондит Дифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература 463 Литература 467 468 71 71 71 73 74 75 76 76 77 78 78 78 78 78 78 78	417		внутренних половых органов (матки и примежених отделов
Дифференциальная днагностика опухолей живота Понятие «опухоль живота» Причины патологического увеличения живота Острый живот Острый живот Определение понятия острый живот Общая длассификация причин острого живота Клипические признаки острого живота Клипические признаки острого живота Клипические признаки острого живота Клипические признаки острого живота Причины и дифференциальная диагностика острого живота гинекологического происхождения Острый ператовит экстрагенитального происхождения Острый вератовит экстрагенитального происхождения Острый аппендицит Почечная колика Пищевые отравления Сигмондит Лифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Лифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература М М М М М М М М М М М М М	920		Рак тела матки
Причины патологического увеличения живота Общая дифференциальная диагностика опухолей живота Острый живот Определение понятия острый живот Общая классификация причин острого живота Клинические признаки острого живота Клинические признаки острого живота Клинические признаки острого живота Причины и дифференциальная диагностика острого живота гинекологического происхождения Острая иншечная непроходимость Острый аппендиция Почечная колика Пищевые отравления Ситмондит Лифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература Литера	424	Y	Дифференциальная пиагностика опусотой изпользения
Острый живот Острый живот Определение понятия острый живот Общая классификация причин острого живота Клинические признаки острого живота Клинические признаки острого живота Общая методика исследования больных с острым животом Причины и дифференциальная диагностика острого живота гинекольстического происхождения Острый перитонит экстрагенитального происхождения Острая кишечная непроходимость Острый перитонит экстрагенитального происхождения Острая кишечная непроходимость Пищевые отравления Почечная колика Пищевые отравления Сигмондит Лифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература М Питература Литература М Питература М Питература М Питература М Питература М Питература М Питература М Питература М Питература М			Причины патологического урединопия мумост
Определение понятия острый живот Общая классификация причии острого живота Клинические приваки острого живота Общая методика исследования больных с острым животом Причины и дифференциальная диагностика острого живота гинекологического происхождения Острый перитонит экстрагенитального происхождения Острый иппецицит Поченная колика Пищевые отравления Сигмондит Дифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература М Литература М М М М М М М М М М М М М	439		VVIII AND COUNTY OF A STATE OF A
Клинические признаки острого живота Общая методика исследования больных с острым животом Причины и дифференциальная диагностика острого живота гинекологического происхождения Острый перитонит экстрагенитального происхождения Острый перитонит экстрагенитального происхождения Острый перитонит экстрагенитального происхождения Острый аппендицит Поченая колика Пищевые отравления Сигмоидит Дифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Дифференциальная диагностика мочеполовых свищей Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература 467 468 Литература 469 469 461 561 563 563 564 565 565 566 566 566	451		
Причины и дифференциальная диагностика острого живота гинекологического происхождения Острый перитонит экстратенитального происхождения Почечная колика Пищевые отравления Сигмопдит Лифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Лифференциальная диагностика мочеполовых свищей Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература 3 Литература 467 471 471 471 471 482 483 586 586 586 586 586 586 586 5	452		Клинические признаки острого живота
Сотрый перитонит экстратепитального происхождения Острый перитонит экстратепитального происхождения Острый аппендицит Почечная колика Пищевые отравления Ситмоидит Дифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Зитература 1463 Литература 157 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158			Причины и дифференциальная диагностика острого живота
Острый аппендицит Почечная колика Пищевые отравления Сигмондит Дифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Дифференциальная диагностика мочеполовых свищей Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература 467 468 469 469 469 460 509 509 508 508 508 508 508 50	460	6	гинекологического происхождения
Почечная колика Пищевые отравления Сигмондит Дифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Дифференциальная диагностика мочеполовых свищей Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература 467 471 471 471 481 482 488 506 506 506 506 506 506 506 5	9		Острая кишечная непроходимость
1 импевые отравления Сигмондит Дифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки Дифференциальная диагностика мочеполовых свищей Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей Литература 463 Литература 467 471 471 481 483 486 486 586 586 586 586 586 586 586 586 586 5			Почечная колика
462 Дифференциальная диагностика мочеполовых свищей	460	2	Сигмоидит
Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей			Дифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки
## A67 ##			Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей
471 471 481 692 498 503 503 504 508 512 514 514 518 522 520 520 530 530 530 530 530	X		Литература
471 471 481 492 498 503 505 508 512 514 514 518 521 521 522 523 525 535 536 537 538 539 530 531 532 533 533 534 535 536 537 538 538 538 538 538 538 538 538			
481 492 496 498 503 505 508 512 514 514 518 521 522 525 525 525 525 537 539 544 66	4/1	10	
96 498 503 505 508 508 512 514 514 518 521 522 525 525 525 526 528 528 529 528 529 529 520 520 520 520 520 520 520 520 520 520			
498 • 503 • 505 • 508 • 512 • 514 • 521 • 522 • 523 • 523 • 533 • 539 • 539 • 539 • 539 • 539 • 539 • 544 1040 544	3.0		
503 508 508 512 514 518 521 522 525 525 526 528 530 530 530 530 537 537 539 537 539			
508 508 512 514 518 521 522 525 525 525 526 528 528 539 544 1040	• • 503	£	
512 518 518 521 522 525 525 525 525 526 528 533 533 534 544 7070 544	508		
514 518 521 522 525 525 526 523 533 537 539 539 539 539 539	508		
521 525 525 526 528 538 539 544 644 644	. 514		
522 525 526 537 539 539 539 544 3010 556 080to	521	Ri .	
525 526 528 537 539 544 1010 544 0500 556	524	8	
525 537 539 544 110110 544 10500 556	525	K	
537 539 544 1040 556 0800 556	528		
10 no 544 10 no 556 10 no 556	537		
10 no no 544 10 no no 556 10 no no 556	539	1	
10 10° 544 0 8 0 8 0 5 5 6	115 544		
10 ³⁰ 556	20h		
OBOKO.	alle	*	
	10 556	0	

ВВЕДЕНИЕ

Прошло 12 лет после выхода в свет второго издания настоящего руководства, получившего широкое распространение и ставшего

библиографической редкостью.

За минувшие годы исследования в области биологии и патологии женщины сделали внушительные шаги вперед. В связи с успехами эндокринологии, биохимии, микробиологии, иммунологии, усовершенствованием оптических и рентгенологических методов исследования, развитием кибернетики и др. в клиническую практику ныне внедрены новые или ранее еще недостаточно изученные способы инструментальной и лабораторной диагностики. Возросший опыт врачей-специалистов, а также непрерывно растущий интерес к вопросам патофизиологии организма женщины и к изучению тесной зависимости состояния половой системы от целостного организма вызывали необходимость значительной

переработки нашего руководства.

Перед изложением новых аспектов, отличающих дапное издание от предыдущих, мы позволяем себе привести следующее пояснение. Хотя название «гинекология» означает буквально науку о женщине, однако, и до настоящего времени многие, главным образом практические врачи, продолжают рассматривать ее как отрасль клинической медицины, посвященную в основном вопросам физиологии и патологии женской половой системы. Между тем, еще в конце прошлого столетия наши крупнейшие отечественные ученые В. Ф. Снегирев, К. Ф. Славянский, М. И. Горвиц, Г. Е. Рейн подходили гораздо шире к пониманию биологических особенностей женского организма. В частности, это особенно отчетливо сказалось в учении Д. О. Отта и С. С. Жихарева о менструациях как о внешнем проявлении волнообразных изменений, происходящих не только в половом аппарате, но и в других органах и системах единого организма половозрелой женщины. Указанный взгляд получил в дальнейшем множество доказательств; он объяснил нередкую неудачу попыток рассматривать различные недомогания женщин и генитальные дисфункции как результат

HHA),

1*

неправильного положения матки, некоторого ее недоразвития, различных случайно обнаруженных патологознатомических изменений половых органов, как следствие тех или иных бактериологических находок, отличных от обычного латентного микробизма полового аппарата, позднее как результат нарушения баланса половых гормонов, гипо- или авитаминозов и т. д. Однако все это далеко не всегда позволяло с достаточной убедительностью решать поставленные перед врачами вопросы. Отсюда понятно разочарование, наступившее после чрезмерного увлечения методами антибактериальной терапии, лечения витаминами, местными физиотерапевтическими воздействиями и т. п.

:11.

Md

CHE

BHC

HI

HHO

MUX.

H3,18

mão.

INN.

A6CH)

BUTR

N.IM C16WI

ROB,

l, ak

Для более ясного обоснования примененного нами несколько необычного построения нашего руководства необходимо вернуться к углубленному рассмотрению с современных биологических позиций понятия «диагноз» вообще и «диагноз гинекологической боль-

ной» в частности.

Под диагнозом принято понимать установление характера (нозологической формы) заболевания. Между тем диагноз является понятием динамическим, так как заболевание — это процесс, а не стабильное состояние. Диагноз болезни является, по существу, первым шагом к диагнозу больного, под которым, как в свое время указал Г. А. Захарьин, следует понимать не только определение болезни, но и распознавание всех особенностей организма пациента; последнее же становится возможным лишь после выяснения наследственных влияний, бытовых и семейных условий, деталей профессии, общей реактивности организма, состояния нервной системы больного человека и др.

Еще С. П. Боткин подчеркивал, что, если диагноз болезни ставится на основании определения патологических изменений того или иного органа, то диагностика больного основывается на выявлении состояния также и остальных органов и систем. Большое значение имеют, по И. П. Павлову, типологические особенности больного, которые, по существу, играют большую или меньшую роль в любом заболевании, в частности, в различном течении воспалительных поражений, в проявлениях следовых реакций, у женщин — в разнообразных формах патологии регул, а также при так называемых функциональных расстройствах и т. д.

Правильное понимание вида и характера любого патологического процесса требует широкого подхода к толкованию симптоматики заболевания (т. е. к вопросам семиотики) и применения целого ряда новых методов объективного исследования больных. Важно уметь выяснять особенности, знать возрастную физиологию, реактивность организма больной, его предрасположенность к развитию заболеваний на основе наследственных факторов и влияния окружающей среды, начиная с ранних стадий жизни индивида. Другими словами, во многих случаях не столь существенное значение имеет диагностика тех или иных локальных изменений (определение наличия, казалось бы, чисто местного процесса),

MO TO TABLE

MO TO TABLE

MINISTER

ернуться ких позикой боль-

арактера гноз явэто проется, по оым, как е только ей оргать после условий, стояния

болезни пий того ется на . Боль-обенно-еньшую сечений акций, также

тогичесимптоенения пъных. пъных. пачость иность оров и отвенсствензменецесса); сколь определение диагноза больного человека. В виде примеров диагноза гинекологической больной (не гинекологического заболевания в узком смысле слова) можно привести наследственный характер соматополовых апомалий или обпаруженных у женской особи обменных нарушений различного вида как доминирующие экстрагенитальные факторы; диэнцефальное происхождение климактерических и посткастрационных расстройств; первичную и подчас длительную вторичную аменорею как проявление вначале бессимптомной опухоли головного мозга или токсико-септических поражений главным образом дианцефальной области; вирилизацию женского организма как проявление адреногенитального синдрома или результат чаще всего экстрагенитальной андрогенпродуцирующей опухоли; нейроэндокринные аспекты бесплодия в браке; появление маточных кровотечений в менопаузе при экстрагенитальной патологии (гипертоническая болезнь, сердечно-сосудистые заболевания, повышениая проницаемость сосудистых стенок и др.); психогенный характер целого ряда так называемых функциональных расстройств женской половой сферы и многое другое.

Все вышесказанное, а главное отсутствие круппых обобщающих работ, необходимых для расширения кругозора врачей-специалистов, побудили нас заменить больше половины книги прежнего издания новым материалом. С этой целью в нее включены ранее совершенно не рассматривавшиеся разделы: основные вопросы генетики в акушерстве и гинекологии, значение которых ныне общепризнанно; общие вопросы гомеостаза; физиология и патология ранних периодов жизни, начиная с зачатия, антенатального развития зародыша и плода, дальнейшего становления женского организма; вопросы физиологии и патологии детского и пубертатного возраста с учетом различных хромосомных и генных аномалий, наследственных обменных расстройств, инфекционно-токсических агентов и т. п.

Без ознакомления с перечисленными новыми разделами невозможно правильное понимание различных видов патологии развития организма и заболеваний, выявляющихся у подростков или у молодых женщин, как, например, недоразвитие половой системы, дисгенезия гонад, инфантилизм, раннее ожирение, синдром склерокистозных яичников, адреногенитальный синдром и ряд других нередко стертых форм соматополовых расстройств.

С новейших позиций освещены также основные вопросы физиологии и патофизиологии половозрелого и переходного периодов, а также менопаузы. В поздние периоды жизни создаются, как известно, условия для более частого развития опухолевых процессов, особенно рака различных отделов полового аппарата, однако патогенез этих явлений с точки зрения изменений в высших регулирующих центрах головного мозга был раньше весьма педостаточно освещен.

Рассмотрены также практически важные взаимоотношения между половой системой и молочными железами.

В разделе семиотики женских болезней заново детально разобраны патогенез и значение болевых синдромов, нарушения месячных как при заболеваниях половой системы, так и под влиянием множества экстрагенитальных факторов с учетом вида и уровия патологии различных звеньев сложной нейро-гуморальной системы. управляющей функциями половой сферы. Приведены патогенетическая и этиологическая классификации расстройств менструальной функции. Отдельно рассмотрены маточные кровотечения в менопаузе как следствие заболеваний не только половой системы, но нередко и как результат действия экстрагенитальных факторов. Широко освещены гормональные и иммунологические аспекты бесплодия в браке, а также моменты, влияющие на плодовитость. Приведена схема углубленного обследования партнеров бесплодного брака.

Большое внимание уделено патологии переходного возраста. посткастрационным явлениям, различным видам аномалий половой жизни, причинам вирилизации женского организма, нарушениям состояния органов мочевой системы и кишечника, связан-

ным с половой сферой.

Из современных методов объективного исследования гинекологических больных значительно подробнее, чем в предыдущих изданиях, описаны гормональная кольпоцитология и ранняя цитологическая диагностика рака половых органов, а также такие эндоскопические виды исследований как кольпо- и цервикоскопия, ректоскопия, лапароскопия, кульдоскопия и др., рентгенологические исследования, как флебогистерография, сальпингокинематография, газовая гинекография, лимфография и др. В новом издании приводятся необходимые данные по электроэнцефалографии при патологии половой сферы, по применению электронновычислительной аппаратуры, эхографии, термографии и т. д.

В разделе функциональной диагностики дополнительно приведены методы определения истмико-цервикальной недостаточности, частой причины спонтанных выкидышей или недонашивания, методы функциональной диагностики натологии надпочечников, распознавания склерокистозных изменений яичников и некоторые

другие.

В целом переработанное третье издание представляет собою своеобразную патофизиологическую «энциклопедию» жизни женшины.

Aemop

спровання

ченные да

ледствени

его много

ленции в

жится в І

еще дале

врождень

стабильн

копий ко

TOLEMER

MOHNSHOR

B CHAT

РАЗДЕЛ І

Основные вопросы генетики в акушерстве и гинекологии

Каждая отдельная клетка живого существа содержит все зафиксированные в клеточном ядре наследственные признаки, получепные данной особью от ее родителей. В частности, к этим наследственным признакам относятся и характер строения тела во всем его многообразии, и, не в последнюю очередь, инстинкты и тенденции в поведении. Эта наследственная информация содержится в генах, представляющих собою молекулярные структуры, содержащие следующие друг за другом в различном порядке химические группы, расшифровка которых в настоящее время еще далеко не закончена. Скрыто зашифрованная программа врожденных признаков «осуществляется» в процессе развития любого живого существа. Рост происходит за счет постоянного деления клеток, причем вновь образовавшееся клеточное ядро становится точной копией всей «библиотеки» генов клетки до деления. Этот процесс копирования следует понимать в принципе как стабильную биохимическую реакцию, так как возникающие из копий копии постоянно содержат без существенных изменений новторяющиеся клеточные структуры живых существ последующих поколений (за редким исключением, когда отклонения возникают под воздействием некоторых ядов, токсинов, вирусов, ионизирующей радиации и т. п.). Таким образом, заключенные в «библиотечных половинках» гены, передающиеся от обоих родителей ребенку, представляют собою идентичные копии родительских генов. Однако какие-либо способности и свойства, вновь приобретенные родителями на основе жизненного опыта, не передаются непосредственно их потомкам. Хотя в генах ныне живущих людей еще повторяется в принципе та же наследственная структура, которая была свойственна людям, жившим многие десятки тысяч лет назад, наследуются не свойства, а предрасположенность к ним, в значительной мере определяющаяся воздействием окружающего человека мира.

Хотя гены, безусловно, ведут свое происхождение от генов предков, однако наследственность не просто закодирована в каж-

ВЛИВНИЕМ ВЛИВНИЕМ И У РОВЕРА И СИСТЕМИ, ИСТ РУЗЛЬ-СИСТЕМИ, ФАКТОРОВ, АСПЕКТЫ АСПЕКТЫ ОВИТОСТЬ.

возраста, ний полонарушесвязан-

бесплод-

гинекодыдущих HIRR HIF ке такие скопия, энологигокине-3 новом алогратронно-И Т. Д. привечности, ия, мев, расоторые

собою

Asmop

дой особи, а проявляется во взаимодействии различных генов.

上いる

i.likali

affatut npasil.

BIJA 1

tram,

клетон

BUILVE:

annten,

МУЖСК

TRoper

полученных от обоих родителей.

Основой наследственности живых существ являются дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) — вещество, хранящее в себе запись генетической информации, и рибонуклеиновая кислота (РНК) — вещество-посредник, при помощи которого генетическая информация «прочитывается» и используется в клетках живого организма. В наследственных программах, однако, содержится только информация о том, какие белки предок передает своему потомку. Наследственная программа является лишь совокупностью информации о наборе из десятков тысяч белков, которым надлежит играть важную роль в дальнейшем развитии организма. и об отличительных свойствах этих белков. Каждая из программ. «записанная» на нитях ДНК и указывающая, когда, в какой момент жизни организма и на каком этапе его развития должен производиться тот или иной сорт белковых молекул, «включается» опять-таки при помощи различных специальных белков. Согласно данным современной молекулярной биологии вся генетическая информация записана в форме уникальной последовательности четырех азотистых оснований, входящих в состав ДНК. Изменение этой последовательности в составе гена (генетического кода) и включение «неправильной» аминокислоты в структуру соответствующего белка являются сутью мутации. Мутации, обусловленные генами, изменяющими структуру или скорость синтеза белков, называют наследственными дефектами обмена, которые проявляются в виде наследственных заболеваний. Большинство из них является результатом единичной аминокислотной замены в нормальном белке.

Белки, мутационное изменение которых приводит к возникновению наследственных дефектов обмена, принято делить на 3 неравные группы: 1) ферменты-катализаторы биохимических реакций; 2) белки, транспортирующие аминокислоты, сахара и другие соединения через клеточную мембрану; 3) нефункционирующие как ферменты циркулирующие белки (гемоглобин и плазменные белки). Как ныне признано, большинство наследственных лефектов обмена обусловлено мутационным изменением ферментных белков; дефект фермента ведет к остановке нормального динамического потока реакций обмена веществ на этапе синтеза соответствующего субстрата блокированной реакции. Примером заболеваний, сопровождающихся дефектом фермента, является адреногенитальный синдром с характерной недостаточностью кортизона, примерами остановки реакций обмена веществ —

фенилкетонурия, мукополисахаридозы и др.

При мутации транспортных белков нарушается переход нескольких веществ (аминокислот, сахаров) через клеточную мембрану, что ведет к развитию заболевания, возникающего из-за внутриклеточного дефицита этих веществ в связи с усиленным выведением их из организма. Примерами проявления этого рода мутаций являются нарушения абсорбции фруктозы и галактозы в кишечнике, цистинурия, приводящая к образованию цистиновых камней в почках, и т. д. Мутации плазменных белков являются причиной развития агаммаглобулинемии, гемоглобинопатий и др., о чем дальше сказано подробнее.

ПОЛОВОЙ ХРОМАТИН

Ряд нарушений соматополового развития организма человека, анатомических или функциональных дефектов гонад может быть правильно распознан и классифицирован, в первую очередь, с помощью определения состояния полового хроматина, а далее путем оценки кариотипа (характерного для индивида или для вида наборов хромосом). Поэтому необходимо начать с некоторых основных сведений относительно значения цитогенетических исследований в акушерстве и гинекологии.

Основой многочисленных работ по изучению полового хроматина явились интересные данные, опубликованные Barr и Bertram, которые выявили у кошек различие между ядрами нервных

клеток самок и самнов.

K MCAIN

I MdGCK as

HABOTO

ержится

окупно-

которым

анизма,

момент

произ-

чается»

огласно

Ческая

ТЬНОСТИ

Изме-

теского уктуру

тации.

о рость

бмена,

Боль-

ислот-

ІИКНОна 3

IX pe-

1 дру-

ирую-

3Mell-

иных

Melit-

Moro

repost ierca

CLP10

бра-

blBeyra-

Найденная этими авторами в клеточных ядрах самок цианофильная глыбка хроматина, отличавшаяся по величине и плотности от остальных зернышек последнего, была ими названа половым хроматином. В то время как у самок эта глыбка имеет вид прилегающего к ядерной оболочке плосковыпуклого образования, у самцов хроматин практически почти никогда не определяется, так как он равномерно распределен по всему клеточному ядру. Равным образом и у женщин в покоящихся ядрах большинства клеток эпителия ротовой полости, а также ряда других областей, удалось позднее обнаружить наличие полового хроматина в виде одного тельца; у мужчин же чаще всего половой хроматин отсутствует или встречается изредка.

Вопрос о том, что определяет появление в потомстве особей мужского и женского пола в генетическом плане, давно решен. Пол ребенка детерминирован очень рано, уже в момент оплодотворения, в зависимости от того, какой сперматозоил проник

в яйцеклетку в процессе ее оплодотворения.

Как известно, у человека существует два вида сперматозопдов. В ядре одной группы содержится 23 хромосомы, в том числе одна половая, или X-хромосома (гоносома), остальные называются аутосомами. Другой вид сперматозоидов содержит также 23 хромосомы, но вместо Х-хромосомы имеет другую половую Y-хромосому. Все женские яйцеклетки содержат, следовательно, 22 аутосомы плюс Х половую хромосому, будучи, таким образом, совершенно одинаковыми по набору хромосом. При оплодотворении яйцеклетки сперматозоидом с Х-хромосомой рождается певочка, в клетках которой содержится два набора из 22 аутосом плюс 2 X-хромосомы, т. е. всего 46 хромосом (44 A+XX). При слиянии яйцеклетки со сперматозоидом, содержащим У-хромосому, рождается мальчик, в ядрах клеток которого содержатся

два набора аутосом плюс две половые хромосомы (44 А + ХУ). У-хромосома, участвуя в детерминации пола, способствует фор-

мированию мужской особи (рис. 1, 2, 3).

II II II NATA

79.71

10 13

afin.

2.7.1

11.11

B 30

BOH

CH T

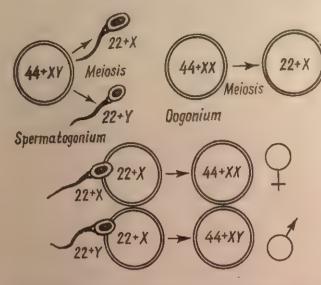


Рис. 1. Пример нормального оплодотворения и детерминации женского и мужского нола (по Е. Тетеру).

Сперматозоиды и яйцевые клетки с нормальным количеством хромосом (22 аутосомы + 1 гетерохромосома, образовавшиеся в результате нормального редукционного деления).

Для теоретического объяс. нения этих фактов Lyon предложила гипотезу, содержание которой вкратце сводится к следующему. Если в раннем периоде развития женского зародыша имеются две активные половые Х-хромосомы, то около 16-го дня эмбриональной жизни одна из них инактивируется и приобретает вид глыбок гетерохроматина. Следует иметь в виду. что в организме женщины имеется два хроматина различного происхождения: один от матери, другой — от отца. При происходящем далее инактивировании оно касается в одних клетках Хт (Х-та-

ternel), в других Xp (X-paternel). Таким образом, в организме женщины, даже среди близко расположенных друг к другу клеток, возникает состояние своеобразной мозаики активных Xm- и Хр-хромосом. В результате инактивирования единственной хромо-



Рис. 2. Определение хромосомного пола (по Sas и Kovacs).

сомы X в ряде клеток зародыша с кариотипом 45/XO, что соответствует так называемому синдрому Шерешевского — Тернера (Turner) эти клетки утрачивают жизнеспособность, и отмирание части их во время зародышевой жизни приводит к возникновению соматополовых аномалий, столь часто наблюдаемых при этом синдроме (низкий рост, крыловидные складки на шее и др.).

два набора аутосом плюс две половые х У-хромосома, участвуя в детерминации

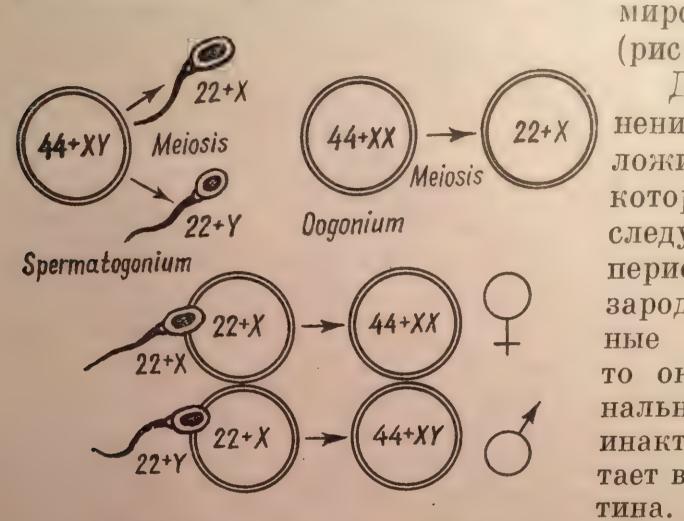


Рис. 1. Пример нормального оплодотворения и детерминации женского и мужского пола (по Е. Тетеру).

Сперматозоиды и яйцевые клетки с нормальным количеством хромосом (22 аутосомы + + 1 гетерохромосома, образовавшиеся в результате нормального редукционного

в одни ternel), в других Xp (X-paternel). Таким женщины, даже среди близко расположения ток, возникает состояние своеобразной моза Хр-хромосом. В результате инактивирования

22 A

миро

(рис

нени

ложи

кото

следу

пери

зарод

ные

TO OF

нальн

инакт

что в

имеетс

личног

от мат

При п

активи

ского пола (по Е. Тетеру).

Сперматовоиды и яйцевые клетки с нормальным количеством хромосом (22 аутосомы + 1 гетерохромосома, образовавшиеся в результате нормального редукционного деления).

имеется два хроматина различного происхождения: один от матери, другой — от отпа. При происходящем далее инактивировании оно касается в одних клетках Xm (X-ma-

ternel), в других Xp (X-paternel). Таким образом, в организме женщины, даже среди близко расположенных друг к другу клеток, возникает состояние своеобразной мозаики активных Xm- и Xp-хромосом. В результате инактивирования единственной хромо-



Рис. 2. Определение хромосомного пола (по Sas и Kovacs).

сомы X в ряде клеток зародыша с кариотипом 45/XO, что соответствует так называемому синдрому Шерешевского — Тернера (Turner) эти клетки утрачивают жизнеспособность, и отмирание части их во время зародышевой жизни приводит к возникновению соматополовых аномалий, столь часто наблюдаемых при этом синдроме

Определение полового хроматина в клинике. Наиболее простым и широко используемым методом является цитологическое иссле-

пование полового хроматина в клетках эпителия полости рта. Взяв металлическим шпателем соскоб со слизистой оболочки полости рта, из полученного материала готовят мазок, который фиксируют в спирте или в смеси спирта с эфиром. Препарат окрашивают гематоксилином и эозином и просматривают под микроскопом с помощью иммерсионного объектива. В препаратах мазков из полости рта мужчин половой хроматин встречается только в 0.5-0.7%клеточных ядер; у женщин этот процент равен 40 - 60.

OFTER TO

пред

Kanne

ITCH K

SHIP

ICKOTO

KTUB-

COMBI.

брио-

B HUX

обре-

Doma-

зиду,

ИНИД

pas-

ОДИН

тца.

ИН-

ется

ma-

[ЗМе

кле-

2- И

MO-

IUHC

e

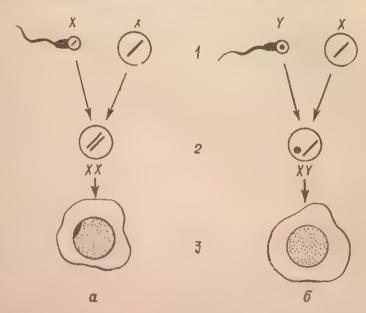


Рис. 3. Механизм оплодотворения и детерминации иола по (Е.Тетеру).

a — детерминация женского пола; b — детерминация мужского пола; b — яйцеклетка; b — зародыши женского и мужского пола; b — наличие полового хроматина (рис. b) и отсутствие его (рис. b)

Для получения безошибочных результатов определения полового хроматина в ряде лабораторий прибегают к более сложной методике окраски, пользуясь раствором тионина. При такой более длительной и кропотливой

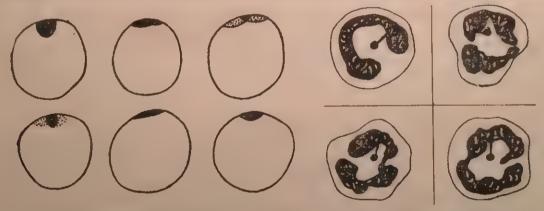


Рис. 4. Различные картины полового хроматина в мазках, взятых из ротовой полости (по Е. Тетеру).

Рис. 5. Различные локализации «барабанных палочек» в ядрах нейтрофильных лейкоцитов (по Е. Тетеру).

окраске ядра клеток окрашиваются в зеленоватый цвет, причем структура их становится очень четкой и резко выделяется половой хроматин, наличие которого удается установить без труда (рис. 4).

Возможно определение полового хроматина и в мазках крови, взятой уколом из мякоти пальца.

Высущенный мазок окрашивают реактивом Май-Грюнвальда или краской Гимза; затем, промыв водой, его высущивают при комнатной температуре. Препараты изучают с помощью иммерсии при 750—1500-кратном увеличении.

Для установления полового хроматина необходимо просмотреть 500 нейтрофильных гранулоцитов; у мужчин не более чем 6 лейкоцитов имеют дополнительные дольки (величиной до 4,5 мкм), связанные с остальной массой клеточного ядра ниточкой кариоплазмы. У лиц генетически женского пола на 250 просмотренных лейкоцитов обнаруживается по крайней мере 6 или значительно больше клеток с дополнительными дольками, напоминающими «барабанные палочки».

Формы ядерных отростков, встречающихся в нейтрофильных лейкоцитах, принято делить на три группы (рис. 5).

Группа А — «барабанные палочки», имеющие вид маленьких грушевидных отростков, прикрепленных к одному из сегментов ядра лейкоцита толкой, но четко выраженной ниточкой. Они имеют постоянные величину и форму и характерны, в основном, для генетически женского пола. Группа В отличается непостоянством формы отростков, отшнурованных от ядра нейтрофила; подчас их бывает несколько в одном лейкоците и внешне они менее похожи на типичные «барабанные палочки». Хотя эта группа встречается у лиц обоих полов, она чаще обнаруживается у особей мужского пола. Группа С — «псевдобарабанные налочки» — имеют округлую или овальную форму, неравномерно окрашиваются; поверхность их нередко складчата, они соединяются с массой лейкоцита толстой ножкой. Группа С встречается у лиц обоего пола, чаще у мужчин. Настоящий женский хроматин представляет собой набухшую глыбку, соединенную с одним из сегментов лейкоцита очень тонкой ножкой.

Установленное наличие полового хроматина в общем считается признаком женского пола.

В настоящее время тельца Барра рассматриваются как результат спирализации одной из двух X-хромосом, присущих женщине. Эта происходящая в клетках вне митоза спирализация ведет к генетической инактивации половой хромосомы. Поскольку единственная у мужчин X-хромосома не спирализуется, у них обычно тельца Барра отсутствуют. Они отсутствуют также у женщин с патологическим набором хромосом XO.

Однако наблюдаются врожденные аномалии пола, которые характеризуются отсутствием у женщин полового хроматина, но наличием в ядрах клеток мозаики, когда часть ядер клеток содержит лишь одну X-хромосому, а другая имеет XУ-хромосомы. Предполагают, что такая мозаика является следствием потери Y-хромосомы одною из клеток мужского зародыша уже на ранних стадиях его развития. В подобных случаях, хотя наружные и внутренние половые органы построены по женскому типу, при чревосечении на одной стороне обнаруживают рудименты гонады, а на другой — неполноценный яичник, в котором при скоплении клеток Лейдига отсутствует сперматогенез. Наличие влагалища, матки, яйцеводов свидетельствует о том, что единственная гонада—семенник — не выделяла достаточного количества индукторов, которые могли бы обеспечить полную регрессию дериватов мюл-

леровых каналов и маскулинизацию половых путей, в результате чего и развилась женская половая система.

Прежний взгляд, согласно которому для образования полового хроматина необходимы две хромосомы X, подвергся пересмотру и не нашел подтверждения. У женщии с кариотином 47/XXX при исследовании полового хроматина были обнаружены два тельца Барра; при хромосомном наборе $48\ XXX$ было установлено наличие трех глыбок полового хроматина. В свете этих данных в настоящее время принято за правило, что находящееся в каждой клетке количество телец Барра определяется по правилу n-1, т. е. равно числу найденных в нем половых хромосом минус 1 (рис. 6). Впрочем,



Рис. 6. Сравнительные исследования полового хроматина и хромосомного набора (каждому типу ядерного хроматина соответствуют две и более комбинации половых гетерохромосом (по E. Тетеру).

встречаются исключения. Так, при исследовании плодов с полиплоидным количеством хромосом при наличии в одной клетке до 6 хромосом X определяли только одно тельце Барра. При наличии у женщии в норме двух X-хромосом (одной отцовского и одной материнского происхождения) инактивироваться может то одна, то другая. Указанная спирализация и деспирализация половой хромосомы является одним из проявлений общей способности соматических клеток активировать или инактивировать отдельные гены или комплексы генов, расположенные в одной хромосоме, что играет важную роль в осуществлении процесса развития и дифференцировки клеток.

Следует помнить, что лица мужского пола могут иметь хромосомы XXV, и в таких случаях в клетках их тканей возможно определение полового хроматина, что еще не позволяет рассматривать их как представителей женского пола. В то же время отсутствие полового хроматина еще не является доказательством

13

мандымфо

Группевидопита тонопичину п Группа воа нейтроони менее тречается

ого пола. овальную кладчата, гречается гин предов лейко-

счита-

гат спирисходягивации сома не гствуют

торые атина, иеток сомы. отери ранживе

жные , при нады, пении ица, ида ров. мюл наличия половых хромосом мужского типа (XY) так как при дистенезии гонад состав хромосом может быть XO, и тогда в клетках тканей не встречается женского ядерного хроматина (рис. 7, a, b).

TOH JOH

Поэтому в настоящее время применяется следующая терминология: 1. У обследуемого лица имеется положительный тип ядерного хроматина (т. е. в клетках его тканей обнаруживаются характерные тельца Барра); 2. У обследуемого лица отрицательный

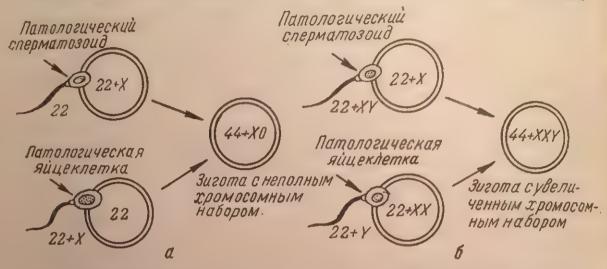


Рис. 7. Патологический результат оплодотворения, обусловленный явлением неразделимости (non — disjunctio).

 - на примере синдрома Перешевского — Тернера; б — на примере синдрома Клейнфельтера,

тип ядерного хроматина (если по крайней мере в 40—60% клеток его тканей нет телец Барра). Не следует, однако, забывать, что и у лиц с мужским типом половых хромосом возможно наличие полового хроматина в 0,5—0,7% случаев.

Среди новорожденных мальчиков число хроматин-положительных составляет в среднем 1,7 на 1000. Количество хроматин-отрицательных девочек составляет 0,3 на 1000. На 1000 новорожденных женского пола приходится один случай с кариотипом 47 XXX (так называемые сверхженщины).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХРОМОСОМНОГО НАБОРА

Дальнейшая история цитогенетики после открытия Barr полового хроматина связана с новыми техническими достижениями, которые открыли путь для углубленного изучения этого вопроса. Применение авторадиографических методов привело к установлению новых важных данных. Особое внимание было направлено прежде всего на определение синтеза половыми хромосомами ДНК. Для исследования хромосом человека, как правило, применяется меченный тритием тимидин. С помощью этого метода

удается дифференцировать хромосомы, морфологическое обособление которых подчас очень трудно. Следует упомянуть также об электронно-микроскопическом изучении хромосом человека. Ввиду огромного увеличения числа исследований с использованием вышеуказанных технических методов и значительного количества индивидуальных номенклатур ряда авторов стала необходимой разработка единой номенклатуры хромосомного набора, что и было сделано на конференции цитогенетиков в Ден-

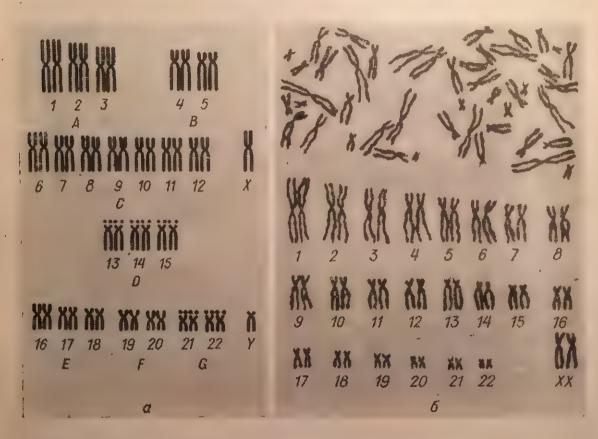


Рис. 8. Определение кариотипа.

а — стандартная система номенклатуры отдельных пар хромосом, разработанная на конференции генетиков в Денвере. Подробные объяснения в тексте (по Т. Флейшману); б — пример разработки нариотипа: в верхней части рисунка беспорядочно разбросанные хромосомы (микроскопическая картина); в нижней части рисунка вырезанные из микрофотографии хромосомы распределены парами согласно общепринятой классификации (по Е. Тетеру).

вере (1960). Денверская номенклатура с модификацией Patau (рис. 8, a) делит аутосомы на 7 сравнительно легко дифференцируемых групп. Эти группы, а также отдельные пары внутри каждой группы располагаются друг возле друга в порядке их убывающей величины, что делает кариотип наглядно обозримым. Патологический кариотип может возникнуть вследствие числового или структурного изменения хромосом. Нормальное, характерное для вида, общее число хромосом называется диплоидным набором, который у человека составляет 46. Гаплоидный же набор содержит лишь отдельные члены каждой пары, в частности, у чело-

полоинми, роса. овлевлено мами ириетода

Terkir

OMNHO

CA Xa.

Thand

DOMOCOM-

лением

Клейн-

леток

5, TTO

личие

тель-

атин-

ново-

века 23 хромосомы. К числу наиболее часто встречаемых аберраций хромосом у человека относятся численные изменения, транслокации, мозаичность (см. стр. 18). Численное изменение хромосом в кратном отношении гаплоидного набора называется полиплоидией, изменения же не в кратном отношении — анзуп-

хромосомы человека отличаются малыми размерами, что затрудняет их качественную и количественную оценку. Определение хромосомного набора у человека стало одним из основных методов эндокринологической диагностики, особенно в случаях нарушений соматополового развития. По Денверской номенклатуре хромосомы были систематизированы на основании их величины, длины плеч и местонахождения соединения между отдельными плечами (центромера, см. рис. 8, а). Для идентификации каждой из 7 основных групп хромосом были использованы следующие три критерия: 1) величина (длина в целом), 2) позиция центромера (соотношение длинного и короткого плеча), 3) различные характерные признаки, например, наличие сателлитов.

Расположение отдельных групп хромосом человека в определенной схеме, называемой идиограммой, представляется в следующем (см. рис. 8, 6): І группа — хромосомы 1—3; это наиболее крупные хромосомы с центромером, расположенным медиально, II группа — хромосомы 4—5; это крупные хромосомы с субмедиальным центромером, хромосома № 4 отличается несколько большей длиной. III группа — хромосомы 6—12; это хромосомы средней величины с субмедиальным расположением центромера; половая хромосома Х напоминает хромосому этой группы, особенно № 6, от которой ее подчас трудно отдифференцировать. IV группа — хромосомы 13—15; это хромосомы средней величины с акроцентрическим центромером; на коротком плече хромосомы № 13 определяются четко выраженные сателлиты, у хромосомы № 14 имеются несколько меньшие сателлиты. V группа — хромосомы 16-18; это хромосомы преимущественно короткие, с медиально расположенным центромером (центромер хромосомы № 16, самой маленькой в этой группе, расположен субмедиально). VI группа — хромосомы 19-20; это короткие хромосомы с почти медиально лежащим центромером. VII группа (хромосомы 21-22) - очень короткие акроцентрические хромосомы, причем хромосома № 21 имеет на коротких плечах маленькие сателлиты; похожая на эти хромосомы половая хромосома У наиболее акроцентрична по сравнению с ними.

Для так называемого анализа (определения) хромосомной формулы обычно пользуются краткосрочными клеточными культурами, в которых создаются условия для роста и активного

деления клеток.

Обработка такой культуры колхицином, вызывающим контракцию хромосом и остановку митозов в стадии метафазы, облегчает исследование, увеличивая число изучаемых клеток. Использование гипертонического

Менения, Зменение Зывается анауи.

Ми, что пределе. Спучаях оменкла. Их вели. фикация аны слепозиция за разеллитов. Спучаях ображания сле-

, 3) pasв опредеследуюнаиболее диально. с субмеесколько омосомы тромера; пы, осоировать. еличины ОМОСОМЫ ОМОСОМЫ а — хроие, с меомосомы циально). с почти 121-22a xpomoгы; похоакроцен-

акромной мосомной куль ми куль ктивного

онтракц^{ию} ледование, ледование, онического раствора способствует набуханию клеток и дальнейшему диспергированию хромосом. Удаление избытка раствора с номощью покровного стекла и медленное высушивание препарата на воздухе ведут к тому, что все хромосомы располагаются в одной плоскости, а это облегчает микроскопирование. Далее производят фотографирование с увеличением в 3000 раз, что дает возможность подробного морфологического изучения каждой хромосомы и сортировки их по парам на основании длины и положения центромера (так называемая денверская система).

Для полного кариотипного анализа, т. е. определения числа, величины и морфологической характеристики хромосом, рекомец-



Рис. 9. Хромосомная формула индивида женского пола (по Миллеру).

дуется исследовать клетки нескольких тканей данного индивида (например, кожи, буккального или вагинального эпителия, лей-коцитов, костного мозга и др.). Таким образом легче определяются случаи мозаицизма.

Следует иметь в виду, что секс-хроматиновый тест как показатель пуклеарного пола и хромосомный пол не всегда эквивалентны. Только усовершенствованная техника, появившаяся в 1959 г., помогла цитологам определять с достаточной точностью нормальный кариотип и различные хромосомные аномалии.

Так, было установлено, что хроматин-отрицательные индивиды не обязательно имеют XY-хромосомный, а хроматин-положительные — XX-хромосомный комплекс. При наличии сексуальных аномалий определение соотношения между секс-хроматиновым тестом и кариотином дает возможность идентифицировать на хромосомном уровне аномалии развития организма, связанные с гонадной функцией (рис. 9 и 10),

раствора спосооствует наоуханию клеток и дальнейшему диспертированию хромосом. Удаление избытка раствора с помощью покровного стекла и медленное высушивание препарата на воздухе ведут к тому, что все хромосомы располагаются в одной плоскости, а это облегчает микроскопирование. Далее производят фотографирование с увеличением в 3000 раз, что дает возможность подробного морфологического изучения каждой хромосомы и сортировки их по парам на основании длины и положения центромера (так называемая денверская система).

Для полного кариотипного анализа, т. е. определения числа, величины и морфологической характеристики хромосом, рекомен-



Рис. 9. Хромосомная формула индивида женского пола (по Миллеру).

дуется исследовать клетки нескольких тканей данного индивида (например, кожи, буккального или вагинального эпителия, лейкоцитов, костного мозга и др.). Таким образом легче определяются случаи мозаицизма.

Следует иметь в виду, что секс-хроматиновый тест как показатель нуклеарного пола и хромосомный пол не всегда эквивалентны. Только усовершенствованная техника, появившаяся в 1959 г., помогла цитологам определять с достаточной точностью

В настоящее время доказано существование около 30 видов различных врожденных заболеваний, обусловленных хромосомными аномалиями. Из них следует выделить два основных типа:

первый — с аномальным числом хромосом — больше или меньше 46.

XX XX XX XX XX XX XX XX AN AN AN AN AN 15 16 133

Рис. 10. Хромосомная формула индивида мужского пола (по Миллеру).

Так, в случаях монголоидизма при наличии 47 хромосом имеются сверххромосомы в 22-й паре (т. е. самых маленьких аутосомах). При так называемом синдроме Клейнфельтера число хромосом равно обычпо 47, но бывает иногда 48 или 49 за счет лишних Х-хромосом. При синдроме Шерешевского — Тернера. наоборот, чаще всего встречается уменьшение числа хромосом до 45 за счет наличия только одной Х-хромосомы (рис. 11).

Второй тип хромосомных аномалий зависит от нарушения структуры хромосом, а именно мелких дефектов (удвоение, перемещение или мутация генов), изучение которых весьма трудно, так как они происходят на молекулярном уровне.

Время от времени гены изменяются, не теряя способности к самовоспроизведению; это свойство носит название мутаций. Способность

мутировать (переходить из одного относительно устойчивого состояния в другое относительно устойчивое состояние) — основное свойство генов (И. А. Алов, А. И. Брауде, М. Я. Аспиз).

Мутация — это изменение структуры клеток, способных к самовоспроизведению. Мутации делятся на две главные категории — ядерные и внеядерные. Ядерные мутации бывают разными. Один ген или очень маленький участок хромосомы может претерпеть трудно уловимые изменения, например химического характера (так называемая точечная мутация). Выпадение или утеря выпавшего участка хромосомы (делеция), поворот на 180°

В настоящее время доказано существование окразличных врожденных заболеваний, обусловления ными аномалиями. Из них следует выделить два ос

XX XX XX XX XX XX XX 10 44 AN XX BO DO ON 15 16 18 21 22

Рис. 10. Хромосомная формула индивида мужского пола (по Миллеру).

первый — числом больше ил

Так, в лоидизма п XPOMOCOM 1 хромосомы 1 самых мале мах). При синдроме число хромо но 47, но б или 49 за X-xpomocom. Шерешевско наоборот, ча чается умен хромосом до личия тольк мосомы (рис

Второй сомных ан сит от нару туры хромо но мелких воение, или мутаци чение кото трудно, то происходят лярном уро

Время гены изменя ряя способн воспроизвед свойство но мутаций.

мутировать (переходить из одного относительно устоения в другое относительно устойчивое состояние)

AUCHA (W. у ромосом-APIX IMIS: MAIHALEMO OMOCOM ~ Phone 46 gax Monto a.Thuma 47 ся сверх-Hape (T. e. x ayroro. азываемом інфельтера авно обычиногда 48 ЛИППИХ синдроме Терпера, сего встре. ие числа

ий завиий завиия струка именктов (удмещение ов), изувесьма ак они молеку-

ва счет на. Юй X-хро-

времения, не теи к самою; это название собность вого соосновное

ocoghbix big katebig pasbig moket big moket areckord участка хромосомы (инверсия) и сегментный обмен между негомологичными хромосомами (транслокация) возникают в результате разрывов и последующего воссоединения оторвавшихся фрагментов хромосом. Воссоединение может произойти так, что исходная структура восстановится и мутации не будет, однако возможно появление мутаций в результате возникновения новой комбинации фрагментов.

Отклонение, касающееся какой-либо одной пары хромосом, может выражаться в моносомии, трисомии или полисомии в зависимости от того, определяется ли в данной паре только одна, три или больше хромосом вместо двух. Потеря одной из хромосом какой-либо определенной части и присоединение фрагмента ее к другой хромосоме свидетельствуют о транслокации.

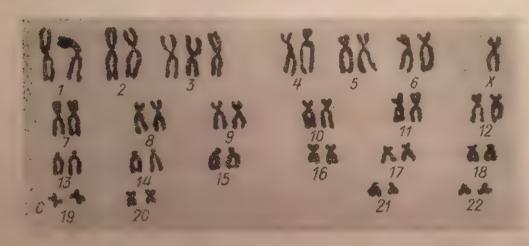


Рис. 11. Хромосомная формула индивида с синдромом Шерешевского — Тернера (по Ferguson — Smith).

Когда две хромосомы обмениваются участками, говорят о реципрокной транслокации. При обмене в пределах одной пары гомологичными участками говорят о перекрестной транслокации хромосом. Патологическое состояние, возникающее в тех случаях, когда участок одной хромосомы не присоединяется к другой, называют делецией. В норме в анафазе митоза при расхождении хроматид дочерние хромосомы перемещаются к противоположному полюсу делящихся клеток. Отсутствие расхождения хроматид обозначают термином поп disjunctio. Когда вследствие какого-либо порока центромера одна из хроматид не перемещается и теряется, говорят о простой потере хромосомы.

При обнаружении генетически отклоняющихся типов клеток у одного и того же индивида применяют термин «мозаичность».

Что касается частоты спонтанных аномалий хромосом и возможной связи между возрастом и аберрацией хромосом, то данные литературы довольно разноречивы. Так, Jacobs и соавт. наблюдали у 0,5% взрослых, обследованных без какого-либо предварительного выбора, очень незначительные структурные изменения, и в 3% случаев варьирование какой-нибудь аутосомы. У 3% мужчин были обнаружены необычайно большие У-хромосомы. Миение указанных авторов, что по мере старения нарастает число анаэуплочидных клеток, главным образом после 60 лет, не было подтверждено другими исследователями.

Следует отметить, что мутации разных генов возникают с различной частотой. Мутантные гены, образующие полиморфные

пологичными хромосомами (транслокация) возникают в результате разрывов и последующего воссоединения оторвавшихся фрагментов хромосом. Воссоединение может произойти так, что исходная структура восстановится и мутации не будет, однако возможно появление мутаций в результате возникновения новой комбинации фрагментов.

Отклонение, касающееся какой-либо одной пары хромосом, может выражаться в моносомии, трисомии или полисомии в зависимости от того, определяется ли в данной паре только одна, три или больше хромосом вместо цвух. Потеря одной из хромосом какой-либо определенной части и присоецинение фрагмента ее к другой хромосоме свидетельствуют о транслокации.

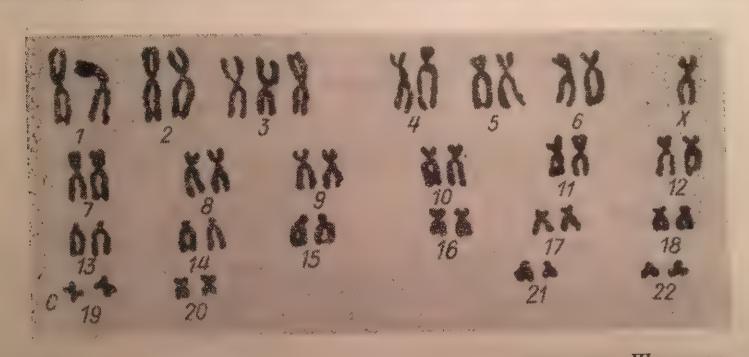


Рис. 11. Хромосомная формула индивида с синдромом Шерешевского — Тернера (по Ferguson — Smith).

Когда две хромосомы обмениваются участками, говорят о реципровно транслокации. При обмене в пределах одной пары гомологичными участкам говорят о перекрестной транслокации хромосом. Патологическое состояние возникающее в тех случаях, когда участок одной хромосомы не присоединя ется к другой, называют делецией. В норме в анафазе митоза при расхождени хроматид дочерние хромосомы перемещаются к противоположному полюс делящихся клеток. Отсутствие расхождения хроматид обозначают термино поп disjunctio. Когда вследствие какого-либо порока центромера одна в хроматид не перемещается и теряется, говорят о простой потере хромосомы

При обнаружении генетически отклоняющихся типов клето у одного и того же индивида применяют термин «мозаичность

Что касается частоты спонтанных аномалий хромосом и возможно связи между возрастом и аберрацией хромосом, то данные литературы довол

системы, могут служить факторами отбора по отношению друг к другу (взаимодействие генов может носить характер взаимной стимуляции — «условный тропизм»). Имеется в виду влияние не непосредственно одного наследственного фактора на другой, а проявление признака, в развитии которого другой фактор принимает какое-то участие. Классическим признаком взаимодей-

Рис. 12. Схема, показывающая развитие резус-положительного зародыша в утробе резус-отрицательной матери (возникновение эритробластоза у плода).

Отец Rh⁺, мать Rh⁻, ребенок Rh⁺. Стрелками показан переход эритроцитов из крови плода в кровь матери и обратно.

ствия генов может служить болезнь крови у лиц, несущих в гетерозиготном состоянии два наследственных задатка, каждый из которых не дает клинической картины заболевания (Р. Л. Берг, С. Н. Давипенков). Речь идет о серповидноклеточной анемии и о талассемии, имеющей широкое распространение в Присредиземноморье. Дигетерозиготы по обоим патологическим генам болеют не менее тяжело, чем гомозиготы по каждому из них. Каждый ген служит фактором отбора для другого.

Замечательный пример взаимодействия генов — это широко известные взаимоотношения, существующие между полиморфизмом по резус-фактору (рис. 12) и по системе АВО. Ребенок наследует свойства крови не только от матери, но и от отца. Как известно, Rh⁺-эритроциты, проникая в кровоток матери, стимулируют образование анти-

тел, которые, попадая в кровоток плода, вызывают разрушение его эритроцитов и приводят к развитию гемолитической болезни (анемия, желтуха, водянка). Если мать и отец различаются наследственными задатками, определяющими серологические свойства крови, то ребенок может унаследовать от родителей такую комбинацию наследственных задатков, которая приведет к анемии если не у него самого, то у его будущих братьев и сестер.

Так, можно представить себе случай, когда мать припадлежит к группе крови 0 и гомозиготна по резусотрицательному гену, а ребенок относится к любой другой группе крови и притом он резусположителен. Если эритро-

стимуляции — «условный тропизм»). Имеется не непосредственно одного наследственного фа проявление признака, в развитии которого д нимает какое-то участие. Классическим приз

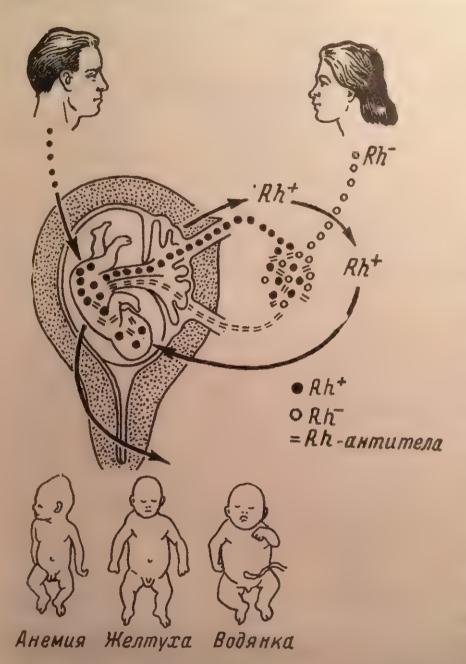


Рис. 12. Схема, показывающая развитие резус-положительного зародыша в утробе резус-отрицательной матери (возникновение эритробластоза у плода).

Отец Rh⁺, мать Rh⁺, ребенок Rh⁺. Стрелками показан переход эритроцитов из крови плода в кровь матери и обратно.

ствия ге болезнь ЩИХ В СТОЯНИИ ных зад которых ской кар (Р. Л. Б денков). виднокле о талассе рокое ра Присреди гетерозиг тологичес не менее т зиготы по Каждый : тором отб

Замеча взаимодей это широк имоотноше щие между по резус-фо и по систем наследует не только от отца. Rh⁺-эритроз в кровоток лируют обра

тел, которые, попадая в кровоток плода, вызывание от эритроцитов и приводят к развитию гемолитиче (анемия, желтуха, водянка). Если мать и отец распедственными задатками, определяющими серологом крови то ребенок может унаследовать от род

циты ребенка попадут в кровоток матери, они будут разрушены ее антителами по того, как резус-фактор окажет свое нагубное влияние, т. е. несовмести мость по системе АВО вступит в действие; несовместимость по резус-фактору окажется блокированной. Концентрация Rh-гена находится, таким образом, под контролем генных частот системы АВО.

Наследственно обусловленные апомалии развития объясняются тем, что на определенных этапах жизни зародына различные мутантные гены могут блокировать его пормальное развитие; в результате этого могут образовываться всевозможные уродства («волчья пасть», «заячья губа», аномалии развития глаз, недоразвитие черепа и т. п.). Врожденные уродства, вызванные в одном случае инфекцией у беременной женщины, а в другом — действием соответствующих наследственных факторов, могут внешне ничем не отличаться друг от друга, так что по их виду невозможно супить о причинах, вызвавших эти изменения. Изменения, возникшие под влиянием внешних факторов и неотличимые от наследственных изменений, получили название «фенокопий».

Все наследственные болезни человека, очевидно, являются результатом каких-то изменений в хромосомном аппарате, т. е.

мутаций.

Если ранее, исходя из общих закономерностей мутационного процесса и центрального генетического принципа «один ген один полипентид», многие болезни считались клинически едиными нозологическими формами, то в настоящее время установлено, что они генетически могут быть гетерогенными.

Например, ныне известно 6 форм мукополисахаридозов, каждый из которых — отдельная патологическая единица, связанная с нарушением одного из звеньев мукополисахаридного обмена. Такие же примеры гетерогенности установлены для гемофилии, иммунодефицитных состояний, наследственных болезней соединительной ткани и многих других.

В настоящее время описано свыше 1500 наследственных болезней. Во многих случаях обнаруживаются те или иные первичные дефекты, обусловленные мутантными генами; так, из 500 наследственных болезней обмена веществ в 114 уже известен первичный биохимический дефект на уровне фермента (Н. П. Бочков, 1974).

Биохимическое и молекулярно-генетическое понимание сущности наследственных болезней сделало возможной раннюю диагностику их сразу после рождения ребенка или даже внутриутробно либо на уровне первичного дефекта, либо на начальных этапах нарушенного обмена.

Одним из главных вопросов является диагностика скрытого носительства патологического гена, гетерозиготных состояний.

Если прямая диагностика гетерозиготного состояния или установление заболевания в пренатальной стадии невозможны из-за того, что аномальный ген на ранних стадиях не функционирует, то следует использовать метод сцепления генов. По наличию или отсутствию маркерного гена у индивида можно судить, унаследовал ли он хромосому с патологическим геном, и предсказать возможное рождение больного ребенка. Этот метод может быть

21

ей такую k ahemuu

To Make on

the goth

B.30 Who deli

et chyman

IM. Reci-

wallon wallon

Caleactrack.

amany 13

K.THHING.

болевания

Н. Дави.

er o cepno.

анемии в

воніві ши-

ранение в

орье. Дп-

обоим па-

ам болеют

чем гомо-

IV ИЗ НИХ.

жит фак-

другого.

й пример

генов -

гные вза-

ществую.

рфизмом (рис. 12)

. Ребенок

ва крови

ери, но п

известно,

проникая

и, стиму-

me authзрушение

60.103111

HOTCH HA гие свойприменен для диагностики гемофилии, мионатии Дюшенна и пекоторых

других болезней.

При аутосомной трисомии значительно преобладают зародыши женского пола. В транслокациях практически принимают участие любые аутосомные группы. Их патогенетическое значение как внутрпутробных летальных факторов не вызывает сомнений.

После того как Barr описал половой хроматин и было выяснено, что при синдроме Шерешевского-Тернера, сопровождаюшемся женским фенотипом, в большинстве случаев половой хроматин отрицателен, а при синдроме Клейнфельтера с мужским фенотипом — положителен, внимание цитогенетиков привлекло в первую очерель изучение кариотипа. Произведенные многочисленными авторами исследования показали, что для синдрома Шерешевского—Тернера характерным является моносомия X(XO). Однако в ряде случаев встречается мозаичность, главным образом. в вине комбинации моносомии Х и нормального женского набора половых хромосом (XO/XX); в этих случаях у части больных наблюдается положительный половой хроматин, причем клиническая картина также весьма разнообразна: от клинически типичного синдрома Шерешевского-Тернера до почти нормальной женской конституции. В неясных случаях при исследовании различных тканей могут встречаться и другие виды мозаиков: $\hat{X}O/XY$; ХО/ХХХ: ХО/ХХ/ХХХ. Относительно часто при этом синдроме встречается и третий тип аномалии хромосом: наличие одной ненормально большой медиальной хромосомы и отсутствие одной из Х-хромосом. Срединную хромосому называют Х-изохромосомой (А. Н. Чеботарев).

Происхождение подобной аномалии объясняют следующим механизмом: при одном из митозов происходит неправильное расщепление центромера, вследствие чего длинные плечи обеих хроматид остаются вместе и попадают в одну и ту же дочернюю клетку. Возникшая из длинных плеч хромосома представляет собой изохромосому, естественно, не содержащую информации, заключенной в коротких плечах, в то время как генетический материал длинных плеч в ней содержится в удвоенном количестве. При этом у больных большей частью отмечается увеличение телец Барра.

У преобладающего большинства лиц с признаками истинного гермафродитизма, т. е. наличием ткани и яичка, и яичника, исслепование полового хроматина дает положительный результат. При кариотипировании могут определяться нормальный женский кариотип или мозаики: ХХ/ХУ; ХХ/ХХУ; ХХ/ХХУ/ХХУУ; XO/XY.

В редкой группе аберраций половых хромосом при содержании лишней X-хромосомы — число хромосом 47, половые хромосомы ХХХ (так называемые сверхженщины) — клиническая картина может быть различной — от аменореи и стерильности до умеренной нерегулярности месячных. Некоторые больные даже способны к зачатию. Нередко наблюдается умственное недоразвитие. При крайне редком увеличении женских хромосом до 4 и даже до 5 все больные страдают умственными дефектами.

in Minick o CUTCHONING Jeraliniar MARC. DOBORATAR зой хрома. MYRICKAN привлекло ые многосиндрома X(XO). гобразом, го набора больных

State British

43

м клиники типичной жени различ-XO, XY; синдроме понцо эк ССУТСТВИЕ -изохро-

канизмом: нтромера, попадают ромосома ормации, материал больных

тинного , исслеультат. зенский XXYY;

держахромоая карзвитие. a Haisie

Изменения V-хромосомы чаще всего наблюдаются при патологических процессах, относящихся или приближающихся к синпрому Клейнфельтера.

Патологическая аберрация аутосом клинически проявляется в виде различных заболеваний в зависимости от группы (по денверской системе), в которой она произошла.

Так, при трисомии по 21-й наре обнаруживается болезнь Дауна. При частичной моносомии по 21-й паре хромосом обнаруживаются явления так называемого антимонголизма, а именно - у больных развивается фенотип, противоположный фенотипу, типичному для болезии Дауна (вместо малого vxa — большое, вместо монголондной складки — складка в противоноложном направлении и т. п.). При трисомии-D (паличие лишней хромосомы в одной из пар групп 43-45) характерными являются следующие аномалии развития: дефекты глаз (анофтальмия или микрофтальмия, расщепление радужной оболочки), заячья губа, волчья пасть, поли- или синдактилия. Нередко наблюдаются аномалии сердца и головного мозга, глухота, значительное отставание умственного развития, подковообразная почка и др.

При наличии лишней хромосомы в одной из пар № 16—18 (трисомия-Е) наиболее характерными аномалиями развития являются ненормально малое лицо, микрогнатия, блефарофимоз, птоз, дефект ушного хряща, очень небольшой рот, шея сфинкса, пороки сердца, повышенный тонус мышц, поли- и синдактилия, аномалии вен, паховая и пупочная грыжи и др.

В 1963 г. была описана важная для клиницистов патологическая картина, характеризующаяся своеобразным жалобным плачем грудных детей, напоминающим кошачье мяукание. Характерными для этого синдрома признаками являются микропефалия, лунообразное лицо, косоглазие, микрогнатия, деформация гортани, малые размеры половых органов и др. При кариотипировании обнаруживается частичная делеция коротких плеч 5-й хромосомы.

Значительная глава цитогенетики посвящена изучению заболеваний кроветворной системы, причем самое большое место отводится сообщениям о различных лейкемиях.

В частности, при хронической мнелоидной лейкемии одца из хромосом 21-й пары значительно меньше другой вследствие уменьшения примерно наполовину размера длинных плеч. По месту открытия обнаруженную мелкую хромосому назвали филадельфийской. Для выявления этой специфической аномалии необходимо исследование клеток костного мозга. При миелоидной метаплазии наиболее часто встречаемой аномалией является, по-видимому, трисомия одной из пар группы C. При остром лимфондном рисунке число хромосом больше нормы, а при миелоидном типе, как правило, меньше. При изучении зависимости между болезнью Дауна и острым лейкозом обнаружены поразительно многосторонние связи между аутосомами № 21 и образованием лейкоцитов. У больных хроническим лимфатическим лейкозом хромосомы группы № 21-22 существенно короче обычных.

У больных с мегалобластической анемией хромосомы примерно на 30%

длиннее соответствующих нормальных хромосом (Т. Флейшман).

Анализ хромосом при опухолевых заболеваниях показал, что наиболее характерным свойством опухолевых клеток является анэуплоидия. У ряда больных, страдавших различными опухолями, были выявлены маркер-хромосомы, обладавшие патологической морфологией, характерной для опухолевых заболеваний.

Внимания клиницистов заслуживают изменения хромосом, вызванные ионизирующими излучениями; среди них чаще всего встречаются структурные изменения, главным образом простые переломы хромосом, однако повышается также число анэуплоидных клеток. Аберрации хромосом возникают также под влиянием радиотерапии злокачественных заболеваний, а также после рептенотерапии некоторых неопухолевых процессов, например спонпилоартроза.

Существенный клинический интерес представляют аномалии хромосом, вызванные вирусами; преимущественно это структурные изменения, сущность которых состоит в простом переломе хромосом или их распаде на крайне мелкие частицы. Подобные явления наблюдаются при эпидемическом гепа-

тите, кори, оспе, краснухе, инфекционном мононуклеозе и др.

По данным медицинской цитогенетики, в настоящее время известно свыше 600 заболеваний, возникающих вследствие точечных или структурных изменений хромосом (В. П. Эфроимсон, А. А. Прокофьева-Бельговская). Хромосомные заболевания связаны со следующими видами изменений: 1) количественные изменения половых хромосом (моносомия и полисомия); 2) количественные изменения аутосом (трисомия); 3) триплоидия; 4) транслокация; 5) делеция.

Материальные основы наследственности весьма подробно рассмотрены в книге А. А. Прокофьевой-Бельговской и соавт. (1969). В ней приведены современные данные о структуре и функционировании хромосом и поведении их в митозе и мейозе Достаточно полно освещена проблема изменчивости пормального кариотина, а также представлен обстоятельный материал о репродукции хромосом в норме и в патологии. Помимо уже упомянутой разработанной в Денвере стандартной классификации хромосом человека (1960), приведены дальнейшие уточнения этой классификации на Чикагской конференции по стандартизации в цитогенетике человека (1966).

Более детально изучены нарушения в системе половых хромосом вследствие их перасхождения во время развития яйце-

клетки или при редукционном делении сперматоцитов.

Сюда относятся такие широко известные заболевания, как уже вкратце упомянутые синдром Шерешевского—Тернера, синдром Клейнфельтера, так называемые сверхженщины при одинаковом во всех этих группах числе аутосом (44). Частота указанных видов патологии наблюдается в среднем у 0,1—0,15% всего населения.

B (

Встречаются также, как установлено, отклонения от нормы и в отношении *аутосом*. К числу наиболее частых относится уже упоминавшийся синдром Дауна, при котором увеличение числа аутосом до 47 связано с трисомией по 21-й хромосоме.

Бывает трисомия по 17-й хромосоме или по одной из аутосом в группе 13—15. Встречаются заболевания, связанные с точечными или структурными изменениями аутосом, например серповидноклеточная анемия, фенилкетонурия и др. (А. Н. Чеботарев).

При аплазии гонад у женских индивидов обычно находят хроматин-

отрицательный тест; у них имеется только одна Х-хромосома.

Однако встречаются случаи, когда при этом синдроме отмечается положительный секс-хроматин: 46 хромосом, причем имеются X-хромосома и

deckow tengde na roans and x begins and x begins and chonand x begins and chonand chonan

пре время точет офронисон, вания свяные измес 2) количе; 4) транс.

робно расвт. (1969). Ункционисариотина, продукции гой разрасом челоассификаогенетике

. Вых хро-

ния, как Тернера. ины при Частота 1—0,15%

т нормы ится уже ие числа

aytocom
c toved.
p ception
potapes).
stor itoto
mocoma

изохромосома-X с положительным секс-хроматином; бывает мозаика XO/XX с низкоположительным секс-хроматином и мозаика XO/XXX с двумя нязко-кого — Тернера отсутствие одной хромосомы X ведет к неправильному признаков, это значит, что одна из хромосом X содержит гены, детерминирующие женские черты. В женском комплексе XX с этой точки зрения одна из хромосом является активной, другая — пассивной. Встречаются женщины, имеющие XXX-хромосомы; при таком комплексе чаще отмечаются те или иные психические дефекты. Хотя при синдроме Клейнфельтера имеются XX + Y хромосомы, эта Y-хромосома всегда предопределяет развитие гонад и половых органов по мужскому типу и способна противодействовать феминизирующему влиянию половых хромосом типа X; в некоторых случаях встречается хромосомный состав XXX/Y и секс-хроматиновая мозаика XX/XXY.

Как ныне выяснилось, синдром Клейнфельтера не является исключительно редким: он встречается в количестве 3 на 1000 новорожденных мужского пола, а по данным Ferguson-Smith с соавт., среди лиц, обращающихся в кабинеты борьбы с бесплодием, он составляет даже 11% всех случаев.

В редких случаях врожденных аномалий наблюдаются так называемые обратные секс-хроматиновые образцы. Чаще всего это касается девочек, страдающих аменореей, у которых определяются дефекты в развитии мюллерова канала, иногда отсутствие влагалища и одной почки при нормальном развитии яичников, матки и труб. Они имеют XY секс-хромосомный комилекс. Такие виды патологии нельзя причислять ни к синдрому Шерешевского — Тернера, ни к синдрому Морриса (тестикулярной феминизации при мужской форме гермафродитизма).

При увеличенном количестве половых хромосом почти всегда наблюдаются различные дефекты центральной нервной системы (главным образом задержка умственного развития); в частности, при обследовании больных, помещенных в психиатрические больницы, а также среди умственно недоразвитых детей, обучавшихся в специальных школах, был выявлен высокий процент страдающих хромосомными аномалиями (Polani, 1962).

Помимо преобладания у большинства женщин положительного полового хроматина и нормального хромосомного набора (XX), у одного и того же человека возможно наличие клеточных популяций с различным количеством хромосом, так называемые мозаики типа XO/XX или XO/XYY и др.

Иногда встречаются ядра с половыми хромосомами типа XX, но размеры одной из них меньше нормы или содержат только ее фрагменты. При синдроме тестикулярной дисгенезии с признаками мужского ложного гермафродитизма большей частью имеется нормальное количество хромосом — 44 плюс XY.

Следует помнить, что неправильное развитие гонад и эндокринная дискорреляция могут быть обусловлены, как уже упоминалось, дефектами структуры отдельных генов даже при нормальном количестве хромосом.

Н. П. Бочков и Е. К. Пяткин с соавт. осветили разнообразные факторы, индуцирующие хромосомные аберрации у человека. Они последовательно рассмотрели влияние физических фак-

торов (эффекты в зародышевых и соматических клетках), химических агентов (К. Н. Гринберг), действие вирусов на хромосомы (А. А. Прокофьева-Бельговская), действие на хромосомы расстройств метаболизма, аутоантител и некоторых других биологических факторов (К. Н. Гринберг).

Весьма последовательно хромосомные болезни на почве нарушений системы аутосом рассмотрены К. И. Гринбергом. Автор останавливается на заболеваниях, обусловленных числовыми изменениями в системе аутосом по группам: A, B, C, D, E, F, G.

Хромосомные заболевания из-за структурных изменений хромосом подробно освещены А. А. Ревазовым. Сюда входят наиболее характерные симптомы, связанные с делециями, инверсиями, реципрокными транслокациями, транслокациями типа центрического соединения, кольцевыми хромосомами, изохромосомами.

Что касается вопроса о происхождении неправильного количества половых хромосом, то полагают, что опо может возникнуть при нарушениях в переходе половых хромосом из одной клеточной генерации в другую при делении мужских и женских половых клеток. Теоретически существует больше 10 возможных вариантов гетерохромосомного набора у оплодотворенной клетки.

Зародыши человека с составом хромосом ОО, ОУ, УУ неспособны к развитию больше, чем в течение нескольких дней, и, не имплантируясь в отпадающую оболочку матки, гибнут в самые ранние сроки, что приводит к спонтанному, чаще всего недиагностируемому аборту. Некоторые неправильные комплекты гетерохромосом обнаруживаются у плодов, умирающих после нескольких месяцев внутриутробного развития или вскоре после рождения.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ СПОНТАННЫХ АБОРТАХ

Meğ,

IIPH I

uba 1

После первого сообщения Penrose и Delhanty появились многочисленные публикации ряда авторов о том, что в 20—30% самопроизвольных выкидышей были обнаружены структурные или численные аномалии хромосом, а именно около 90% анэуплоидий, из которых на первом месте стоят X-моносомия, трисомии в груп-

пах D/E или полиплоидия (чаще всего триплоидия).

Н. П. Бочков и Н. С. Стонова, осветив хромосомные и геномные мутации как летальные факторы у человека, останавливаются на исследовании кариотинов при спонтанных абортах, приводя данные о частоте и типах таких хромосомных аномалий, как моносомия, трисомия, триплоидия, тетраплоидия, мозаицизм, транслокации и другие структурные перестройки. Далее они приводят интересные данные о хромосомных аномалиях у мертворожденных и умерших детей, а именно: летальность при аутосомных аномалиях и при аномалиях в системе половых хромосом.

Среди новорожденных хромосомные аберрации встречаются лишь в 0,5—1,0% случаев; наибольшая же часть эмбрионов и пло-

THE GROOM odbe nakir OM. ABTOP ANCYORAND , E, F. G. ений хро. т наиболее версиями, центричемосомами. 010 коли-Т возникиз одной женских учну учи жиних й клетки.

бны к разнсь в отпа-ИТ К СПОНравильные цих после рождения.

ICP WIIO-% camoые или лоидий, в груп-

геномваются риводя к моноранс.10нводят ожден-OMHEIN quiotes

и п.10-

пов с патологической хромосомной субстанцией погибает в первые месяцы внутриутробной жизни.

При спонтанных абортах наблюдались изменения хромосом, которые возникали либо de novo в процессе гаметогенеза или в постзиготной фазе; они мало опасны в смысле рецидивирования при новой беременности.

По суммарным данным разных лабораторий всего мира, касающимся исследования хромосом при спонтанных абортах, Н. П. Бочков и Н. С. Стонова, а также Massobrio и соавт. (1971) указывают, что в первые месяцы беременности процент спонтанных абортов на почве хромосомных аномалий достигает 29, в послепующие же месяцы он снижается до 11, в то время как среди новорожденных младенцев частота хромосомных аномалий составляет всего около 1%. Исследование эмбрионов при медицинских абортах выявило частоту хромосомных аномалий в пределах 2%.

Исследование больных показало значительную изменчивость клинических проявлений определенных форм хромосомных аномалий (от легких форм заболевания с единичными признаками того или иного синдрома до очень тяжелых форм его). Это представление может быть расширено на основании исследования кариотипов эмбрионов и плодов при спонтанных абортах: одии и те же хромосомные аномалии вызывают в одних случаях определенные синдромы и тяжелые пороки развития, в других же — гибель на самых ранних этапах эмбриогенеза. К этиологическим факторам различных хромосомных нарушений авторы относят: 1) возраст матери и перезрелость плодного яйца; 2) возраст отца; 3) применение гормональных противозачаточных средств; 4) некоторые психофармакологические средства; 5) противодиабетические препараты; 6) вирусные инфекции (краснуха, корь, впрусный гепатит); 7) бактериальные и протозойные инфекции (стрептококк, микоплазма, токсоплазма); 8) аутоиммунные заболевания; 9) лучевые воздействия.

У матерей пожилого возраста чаще рождаются дети с трисомией, при лучевом поражении чаще бывают структурные аномалии, при вирусном поражении — трисомия и изменения структуры, при применении оральных противозачаточных средств — полиплоидия.

В обзоре зарубежной литературы за 1961—1970 гг. (Massobrio и соавт.) приводятся следующие результаты кариотипирования при 2291 спонтанном аборте (исследования были произведены в 32 генетических лабораториях). Аномалии хромосом у плодов были выявлены в 657 случаях, а именно — аутосоми ая моносомия в 2 случаях, моносомия X — в 137, двойная монесомия в 2 случаях, трисомия A — в 19, трисомия B — в 6 случаях, трисомия $C-{
m B}$ 40 случаях, трисомия $D-{
m B}$ 67 случаях, трисомия Eв 106, трисомия F — в 10, трисомия G — в 66, двойная трисомия в 12; триплоидия — в 109; тетраплоидия — в 28; мозаицизм — в 35; транслокация хромосом — в 13 и ряд других аномалий в остальных случаях. Отмечена высокая частота болезни Дауна у плодов матерей старше 38 лет.

Pelz приводит обзор литературы о значении цитогенетических

находок при патологических исходах беременности.

Обследовано было 1593 спонтанных аборта, произведено 917 исследований плодов при досрочно наступивших родах; кроме того, автор провед исследования у 550 взрослых обоего пола, в семьях которых имели место привычные патологические исходы беременности. Хромосомные аберрации как эндогенная причина спонтанных абортов были установлены в 22% случаев. Частота хромосомных аберраций при сноитанном выкидывании человеческих зародышей примерно в 50 раз превышает таковую у живорожденных. Большей частью определялись генные мутации.

При исследовании эмбрионов и плодов, выкинутых между 13 и 26 неделями беременности, практически определялись только структурные аномалии хромосом и аутосомные и гоносомные мозаики.

Как впервые указал Сагг, для практической деятельности врача большое значение имеют указания на использование индуцирования овуляций (при приеме кломифена) и на оральное применение контрацептивных таблеток, что может привести к нарушению разделения (распределения) хромосом.

По данным J. Boué и A. Boué, хромосомные аномалии имеют место в 60% случаев наступления спонтанных выкидышей. Частота этой патологии, по материалам разных авторов, заметно варьирует, что можно объяснить неодинаковой методикой получения материала для исследований и от числовых вариаций.

Трисомии A, B, C, 16F, триплоидии, тетраплоидии всегда летальны; в редких же случаях рождения плода отмечается боль-

шое количество различных аномалий развития.

При привычном выкидыше и патологическом исходе беременности в основном наблюдаются структурные аберрации, например, транслокации, дупликации, инверсии. Поэтому постоянно встречастся опасность внутриутробной гибели плода. Это связано с наследственной передачей хромосомных аберраций, в чем заключается существенное патогенетическое отличие по сравнению с численными их аберрациями. Отклонения в нормальном распределении хромосом ведут к возникновению строго определенных уродств в зависимости от того, какая из хромосом оказалась у больного в избыточном или недостаточном числе. Полное соответствие между «поведением» хромосом и распределением признаков в потомстве гетерозигот особенно ярко выявляется при изучении комбинации наследственных задатков. Задатки, комбинирующиеся свободно, расположены в разных парах хромосом; те, которые передаются преимущественно совместно, образуя группу спепления, расположены в одной хромосоме.

При морфологическом и морфометрическом исследовании плацент при летальных хромосомных аберрациях у 700 эмбрионов, полученных при спонтанных выкидышах, в большинстве случаев в плодном яйце Philippe удалось установить различные изменения кариотипа, чаще всего летальную триплоидию. Выкидыш наступал в течение первых 10 недель. При трисомии E/16 плодное яйцо погибает в первые 23 дня после оплодотворения. Автором описаны резко выраженные изменения в ворсинах хоThe Mer Walder into the state of the state of TEME-IN MEC-TOHM B BELLUZUBALL y Killingon

THX Men'ly MCP 10'1PRO ОНОСОМНЫе

ятельности ание индульное прии к нару-

ии имеют ишей. Ча-, заметно кой полуаций. и всегда тся боль-

беременапример, 10 BCTPeсвязано м заклюгению с аспредееленных азалась соответизнаков зученин ощиеся оторые сцепле-

и п.тапонов, e cayичные). Bырения.

риона (отек, рваные контуры, микрокисты, увеличение диаметра ворсин и др.). При моносомии X возникают подхориальные тромбозы, иногда определяются добавочный узловатый амнион,

скопления фибрина и пролиферация цитотрофобласта.

При привычных прерываниях беременности неяспого происхождения необходимо предпринимать одновременный хромосомный анализ как у абортусов, так и у обоих родителей. По данным литературы, в каждом 10-20-м случае привычного выкидыша один из партнеров является носителем сбалансированной хромосомной аномалии, которая у него бессимптомна, однако может передаваться по наследству и обусловить тяжелые повреждения новорожденного. Около 5% дауновских аномалий являются наследственными формами; в таких случаях один из родителей носитель сбалансированной транслокации.

Как удалось установить Weise, хромосомные аномалии были в 3 случаях причиной анэнцефалии, которая, как известно, кон-

чается нередко досрочным прерыванием беременности.

ПРЕНАТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛА И ИССЛЕДОВАНИЕ АМНИОТИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ

Как известно, целый ряд наследственных болезней проявляется только у мужчин; поэтому диагноз пола дал бы возможность определить в ряде случаев степень риска рождения больного ребенка и поставить своевременно вопрос об аборте, если установлено развитие зародыша мужского пола. С целью полобной диагностики применяется исследование амниотической жидкости. добытой, главным образом, путем трансабдоминального амнионентеза. Оптимальным сроком исследования является период от 14 до 16 недель беременности. Культивирование клеточных элементов вод облегчает анализ хромосом и таким образом диагностику различных аутосомальных и гоносомальных аномалий, особенно сцепленных с полом. Подобные исследования показаны: 1) у беременных старше 40 лет, когда относительно велика рождаемость детей, больных дауновским синдромом; 2) при беременности. когда отец или мать страдают аутосомальной или гоносомальной трисомией (плодовитые монголоиды; так называемые сверхженщины) или в семьях которых передко встречались трисомии; 3) в случаях беременности, когда один из родителей является носителем сбалансированной транслокации; 4) для исключения имевшего место вредоносного для хромосом действия ионизирующей радиации или химических средств. В подобных случаях хромосомные исследования, произведенные у матери, могут дать конкретные данные относительно наиболее вероятного развития поврежденного плода.

Valenti и соавт. путем амниоцентеза произвели 133 пробы, из которых 111 были взяты у женщин в сроки беременности 16-22 недели. Применялось параллельное исследование двумя методами, а именно: 1. — путем определения полового хроматина, и 2. — флюоресцентным методом идентификации У-хромосомы по методике, разработанной Caspersson с соавт. (у 117 плодов). Производился подсчет количества хроматиновых телец и У-флюореснирующих тел в 100 клетках каждой пробы амниотической жидкости. Содержание полового хроматина в клетках женского плода колебалось в пределах 23-60% (в среднем 40.8%), а y-флюоресцентных тел — от 0 до 7% (в среднем 1,7%). В клетках плодов мужского пола были получены соответственно следующие данные: хроматин найден в 0-9% (в среднем 1,9%), У-флюоресцентные тела — в 22 - 89% (в среднем 42,6%). Исследование полового хроматина дало возможность правильно диагностировать мужской пол плода в 96,1%, а женский — в 98,3% случаев На основании подсчета У-флюоресцентных тел получены соответственно следующие цифры: 89,4% у мужских плодов и 98.3% у женских. Хотя таким образом выяснилось, что флюоресцентный метод не имеет больших преимуществ перед методом исследования полового хроматина в клетках амниотической жилкости. однако он может быть использован в качестве дополнительного диагностического метода в сомнительных случаях, в особенности при подозрении на хромосомные аномалии.

Cогласно наблюдениям Laszlo и соавт., выявление флюоресцирующих У-телец в клетках околоплодных вод является важным признаком в деле определения пола внутриутробного плода.

Авторы обследовали 40 жепщин при беременности сроком 14-16 недель и определяли пол внутриутробного плода по наличию в клетках околоплодных вод полового хроматина, устанавливая женский пол по тельцам Барра, а мужской — на основании определения У-хромосом, выявляемых в виде флюоресцирующих телец при обработке мазков раствором солянокислого акрихина (воды добывались трансабдоминальным или трансвагинальным амниоцентезом). Оценку производили путем подсчета 100-200 клеток из околоплодных вод. При плодах женского пола число клеток, содержащих тельца Барра, составляло 12—26%, при плодах мужского пола — 0—4%.

Выявление У-хромосом в 3-5 клетках свидетельствовало о мужском поле плода. Клетки с У-хромосомами у плодов женского пола отсутствовали.

По данным Gardo и соавт., в околоплодных водах определялось 12-26% баррположительных клеток при плодах женского пола

и от 0 до 4% — при развитии мужских плодов.

Как указывает Dutrillaux, применение методов изучения хромосом в связи с новой (1971) единой общепризнанной классификацией различных элементов последних на основании идентифицированной структуры различно окрашивающихся участков (band) хромосомы позволяет диагностировать аномалии по трисомии 6, 13, 18, 21, наличие филадельфийской хромосомы, ответственной за возникновение хронической миелоидной лейкемии, и некоторых других. К новым методам относят флюоресценцию при

TENTA MORA Y X DOMATRIA TI H V DIF MHROTHUCE ax A. Monga o). a James KJerkax Ray C.T.C.T.V.FOIIIRE У-флюпрес. еследование ностировать об случаев. ены соответ. и 98,3% ресцентный исследоважидкости, инительного. собенности

е флюоресся важным плода.

4—16 недель с околоплодыцам Барра, мых в виде изнокислого агинальным клеток изодержащих — 0—4%.

ьствовало дов жен-

еделялось гого пола

пассифилассифилентифилентифирисомии рисомии ветствейи некои некоокраске акрихином, акридином оранжевым без или с предварительным тепловым воздействием, окраску по Гимза и т. п.

Guibaud и соавт. также указали на возможность более четкого определения пола внутриутробного плода путем выявления У-телец с помощью люминесцентной микроскопии. Окрашивающиеся различными флюорохромами У-тельца, определяющие мужской пол, представляют собой дистальную часть хромосомы У; они выделяются определенным свечением.

Таким образом, может считаться признанным, что путем исследования полового хроматина и хромосомного набора эксфолиированных клеток, находящихся в околоплодных водах, удается установить пол внутриутробного плода, его кариотип и ряд

признаков различных обменных нарушений.

Новым является определение полового хроматина в клетках, находящихся в кристеллеровской слизистой пробке шеечного канала. Этот способ исследования, по данным Shettles, оказался безошибочным во втором и третьем триместрах беременности, в то время как в первом триместре получаемые данные являются недостаточно четкими. Отсутствие в отечественной литературе подобных исследований побудило И. Л. Незванову и Р. И. Куликова изучить мазки из цервикального канала у 14 женщин со сроком беременности от 6 до 12 недель, поскольку раннее определение пола плода в первом триместре имеет наибольшую практическую ценность для выявления наследственных заболеваний «сцепленных» с полом (гемофилия, прогрессирующая мышечная дистрофия Дюшенна и др.).

Исследовавшиеся цервикальные мазки и мазки эмбриональной ткани, окрашенные акрихин-ипритом, изучались под люминесцентным микроскопом МЛ-Б2. Изучение оптимального срока для раней диагностики пола (сравнение результатов исследований в 6—9 недель! и в 10—12 недель) показало, что в конце первого триместра удается получить более точные результаты, чем в его середине. В 5 из 14 случаев точное определение полового хроматина оказалось невозможным за счет затруднительной идентификации У-хромосомы. В общем, однако, применение указанного диагностического приема определения пола плода на ранних сроках беременности дало обнадеживающие результаты и, оче-

видно, сможет явиться вполне перспективным.

Благодаря дородовому определению содержания в водах аминокислот, мукополисахаридов, гормонов и энзимов удавалось с успехом определять некоторые наследственные болезни обмена веществ (адреногенитальный синдром, синдром Гарлера, болезнь Тей—Сакса, сфинголипидозы и т. н.) и начать лечение в антенатальном периоде или во всяком случае сразу после рождения ребенка.

Амниотическая жидкость, добытая на втором триместре беременности, содержит фибробластоподобные и эпителиоидные клетки плода, поддающиеся культивированию. В выращенной клеточной массе может быть определена активность около 30 ферментов,

участвующих в развитии наследственных дефектов обмена. Сроки пренатальной диагностики (с 16 недель) наследственных дефектов обмена позволяют своевременно решить вопрос о прерывании беременности. В приводимой ниже схеме О.Б. Святкиной и Л.З. Кунькиной указаны различные компоненты, которые могут быть изучены при исследовании амниотической жидкости.

Схема исследования амниотической жидкости

Ilpn Hac.

ROCTH (B Cal

BURBARH PA

гипофосфі не прояв

вании ис

ных жер

определ

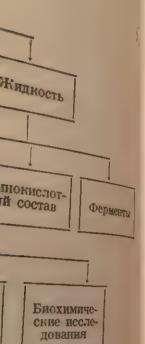
B cpashe



Сюда относятся: уже описанное определение пола внутриутробного илода, группы крови, резус-фактора, кариотипа, стероидов, аминокислот, активности ферментов и т. д. Антенатальная диагностика пола крайне важна в профилактике наследственных нарушений, связанных с X-хромосомой. При плоде женского пола могут возникнуть показания к прерыванию беременности в случае, когда отец страдает тяжелым заболеванием, связанным с X-хромосомой; в других случаях при плоде мужского пола может возникнуть необходимость прерывания беременности, если мать является носительницей наследственных заболеваний, связанных с патологической X-хромосомой.

Хромосомный анализ клеток амниотической жидкости стал возможным благодаря их культивированию, что значительно расширило диапазон диагностических возможностей для внутриутробного выявления таких, например, заболеваний, как синдром Дауна. Кариотипирование культуры клеток амниотической жидкости позволяет установить степень повреждения плода в результате тех или иных мутагенных воздействий, например облучения и др.

елственных дефенты O. B. CBATKHROW eHTM, KOTOPHE MOIN MUROCLE



пола внутриутроботипа, стероидов, енатальная диагедственных наруэ женского пола енности в случае, занным с Х-хропола может возсти, если мать еваний, связан-

жидкости стал начительно расй для внутри лй, как сипдром отической жил плода в резуль тример облуче-

С целью выявления внутриутробных наследственных расстройств, связанных с Х-хромосомой, в ряде случаев применяется авторадиография. Применение метода меченых атомов позволяет различить в культуре кожных фибробластов две популяции клеток: 1) не воспринимающих меченый субстрат, которые связаны с мутантной Х-хромосомой, снижающей активность трансферазы, и 2) воспринимающих меченый субстрат. Определение метахроматической зернистости в клетках аминотической жидкости облегчает выявление гетерозигот по ряду заболеваний, как, папример, муковисцидоз, болезнь Тей-Сакса, болезнь Гоше, мукополисаха-

ридозы и др.

При наследственных заболеваниях обмена в большинстве случаев обнаруживается недостаточность того или иного фермента или энзиматозный блок. Поэтому изучение уровия ферментативной активности в различных компонентах амниотической жилкости (в самой жидкости и в ее клетках в условиях их культивирования) представляет большой интерес. В настоящее время выявлен ряд заболеваний, обусловленных недостаточностью таких ферментов, как кислая и щелочная фосфатазы, глюкозидаза, В-глюкуронидаза, лактат-дегидрогеназа и многих других, более подробно описанных в книге Етегу (1970). Установлено, что изменение уровня ферментов в клетках амниотической жидкости соответствует изменению ферментативной активности в клетках плода. Для антенатальной диагностики обменных заболеваний плода большое значение имеет изучение аминокислотного спектра околоплодной жидкости. К наследственным заболеваниям обмена относятся также такие заболевания, как цистинурия, глицинурия, гипофосфатазия, церебро-гепаторенальный синдром и ряд других, не проявляющихся до рождения нарушений, как галактоземия и фенилкетонурия, которые невозможно диагностировать на основании исследования амниотической жидкости. Однако, по данным Emery, при применении нагрузочных тестов у ных женщин метаболические нарушения плода все же удается определить по результатам исследования околоплодной жидкости в сравнении с данными аналогичных исследований у нормальных беременных.

Пренатальное определение $\mathrm{Rh}_{0}(D)$ фенотипа плода, по данным анализа клеток амниотической жидкости, произведенное В. И. Лиевым с соавт (1974), показало, что подобное исследование позволяет с большой надежностью дать ответ на вопрос

о $\mathrm{Rh}_0(D)$ принадлежности плода.

Значительная степень совпадения между Rh₀-принадлежностью клеток амниотической жидкости и эритроцитов плода (новорожденных) доказывает, что $\mathrm{Rh}_0(D)$ -фактор содержится в достаточном количестве не только в крови, по и в фетальных тканях. Определение Rh_0 (D) принадлежности плода путем исследования амниотической жидкости в сочетании с другими диагностическими методами может иметь решающее значение для характеристики состояния плода, прогноза беременности при Rh-несовместимости.

По исследованиям С. А. Лаевской и З. Ф. Васильевой, важное значение должно придаваться изосерологическим показателям крови матери, генотипу крови отца и антенатальному уровню билирубина при оценке резус-иммунологического конфликта у беременных женщин. Авторы показали, что осадок амниотической жидкости содержит антигены плода, причем применение метода абсорбции-элюции с использованием специально подготовленных тест-эритроцитов дает достаточно высокий процент специфических ответов. Это позволяет правильно оценить прогноз при иммунологическом конфликте и выбрать обоснованную тактику веления беременности и родов.

Исследование околоплодных вод, полученных при помощи аминоцентеза, позволяет, как подчеркивают Л. Персианинов и В. Сидельникова (1975), судить о степени тяжести гемолитической болезни плода и степени зрелости пекоторых функциональных систем его организма. В частности, при спектрофотографии оптическая плотность билирубина от 0,35 до 0,7 свидетельствует о наличии у плода тяжелой формы гемолитической болезни, и тогда только пемедленное родоразрешение дает возможность спасти ребенка. Оптическая плотность билирубина выше 0,7 единиц является показателем наличия у плода либо универсального

отека, либо начинающейся гибели.

По данным указанных авторов (на основании свыше 500 пробоколоплодных вод), спектрофотометрический анализ позволил антенатально установить правильный диагноз степени тяжести гемолитической болезни в 90,3% наблюдений.

В. М. Садаускас и соавт. также подтверждают, что спектрофотометрическое исследование оптической плотности околоплодных вод является достоверным методом антенатальной диагностики гемолитической болезни плода. При этом нужно учитывать, что при нормальном течении беременности и здоровом плоде билирубиновый пик физиологически постепенно снижается.

При обследовании полученных амниоцентезом околоплодных вод (в сроки между 16—18 неделями беременности) у 73 беременных, главным образом пожилых женщин, родивших ранее детей с синдромом Дауна (22), с различными другими хромосомными аномалиями (15), с врожденными дефектами метаболизма (12) и т. п. нения.

Помимо генетических исследований в амниотической жидкости, авторы определяли галактозидазу, гексалидазу, сфингомиелиназу, церебролидазу и др. В частности, из 12 женщин с врожденными пороками метаболизма при бпохимическом исследовании вод были установлены болезнь Тей—Сакса, галактоземия и некоторые другие заболевания.

Наиболее выраженные изменения кислотно-щелочного равновесия вод при тяжелой форме гемолитической болезни свидетельствуют о глубоких обменных нарушениях в организме плода. При исследовании околоплодных вод удавалось определить группу

RPOBLETABLE TO THE PROBLEM OF THE PROBLET THE PROBLEM OF THE PROBL

Tan retained by a native of year apyrine of ye

открытий в обловити ден пониманию ден пониманию ден пониманию обмен во всех тканя дящая в органым энзимом; у каждого чез дозов — болез димый для обраных случавызывают во пругие тяже; лицидозов я

вая идиотия Уже тепе лости, хотя Рушениями.

>) []

IROTORIU DI MAI

MEMESS-ONUGEM

THE OTORISHE

TO OTORISHE

TO OTORISHE

TO OTORISH

TO OTO

показателям показателям ному уровим нфликта у бе минотической потовленных г специфиче прогноз при ную тактику

при помоща Персианинов ги гемолити ункциональофотографии детельствует езни, и тогда ость спасти 0,7 единициверсального

ше 500 проб з позволил ени тяжести

то спектрооколоплодной диагноучитывать, овом плоде жается.

олоплодных 73 беременранее детей омосомными а (12) ит. п. еские изме-

ости, авторы гребролидазу болизма при Тей—Сакса,

ого равносвидетельзме плода. ить группу крови плода с точностью до 97%. Большую ценность этот метод представляет при ABO-конфликтной беременности. При резуснесовместимости гемолитическая болезнь протекает тяжелее, когда группы крови плода и матери совпадают. Пеблагоприятный исход гемолитической болезни наблюдают у мальчиков в 2 раза чаще, чем у девочек.

Для установления наличия болезней, связанных с ожирением, исследуют в инкубаторе культуру клеток плода, полученных из околоплодных вод путем ампиоцентеза. Биохимический анализ, произведенный через 4—5 недель с момента инкубации клеток, покажет склонность плода к ожирению или другие обусловленные генетическими причинами энзимные отклонения.

Дело в том, что в последние годы сделан целый ряд важных открытий в области нейрохимии, которые привели к лучшему пониманию девяти родственных наследственных заболеваний, получивших название сфинголипидозов — заболеваний, связанных с нарушением обмена липидов - жироподобных веществ, находящихся во всех тканях организма. Как ныне известно, каждая происходящая в организме химическая реакция регулируется определенным энзимом; количество же и качество этих энзимов намечаются у каждого человека уже при его зачатии. В случаях сфинголипидозов - болезней, сопровождаемых ожирением, энзим, необходимый для обработки липидов, отсутствует. Накапливающиеся в подобных случаях жировые вещества, разрушая нервные клетки, вызывают во многих случаях умственную отсталость, слепоту или другие тяжелые недуги. Особенно тяжелой болезнью из группы липидозов является болезнь Тей-Сакса (амавротическая семейная идиотия).

Уже теперь известно 250 различных типов умственной отсталости, хотя далеко не все они обусловлены биохимическими на-

рушениями.

МЕДИКО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ (ОТДЕЛЕНИЯ)

В настоящее время в СССР и ряде других стран организованы медико-генетические консультации, позволяющие давать родителям с отягощенным анамнезом разъяснения о шансах рождения больного или здорового ребенка, но они еще не могут дать конкретного ответа относительно исхода данной беременности, хотя

именно этот вопрос особенно волнует родителей.

В работе врача любой специальности встречаются больные с наследственной патологией. Проблема наследственных болезней крайне важна, так как ежегодно рождается 4—6% детей с генетически обусловленными заболеваниями или дефектами развития, в основе которых лежат нарушения наследственных структур. Одним из перспективных профилактических направлений является медико-генетическое консультирование. Заключение врачается медико-генетическое консультирование.

генетика о возможном риске появления заболевания среди членов семьи и у будущих детей имеет важное значение в разъяснения этого положения каждой супружеской паре, каждому члену семьи с точки зрения планирования потомства.

3276 (10.

M.L.J.TAB

Chappila

Upla

npns.tel

B ROBL

ncc.1e.10

летей с

HEARTON TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO

посещан

c nomoi

мощью

, XRL

Ч

в дом:

HHH 3

Контингент нуждающихся в медико-генетическом консульта ровании должен определяться врачами лечебно-профилактических учреждений, причем необходимо особенно тщательное обследование (с применением всех современных сложных методов цитогене тического, биохимического и других видов исследования) больных в тех случаях, когда подозревается то или иное наследственное заболевание. Подозрение на наследственную патологию возникает в первую очередь, если в семье имеется несколько человек с аналогичными заболеваниями, чаще всего хроническими болезнями неясного происхождения, или прогрессирующими аномалиями различных органов и систем. Оно необходимо при врожденных пороках развития, а также в тех случаях, когда ребенок отстает в психическом и физическом развитии, а этиология этого отставания неясна.

Тщательное обследование необходимо при повторных спонтавных выкидышах, мертворождениях, при первичном бесплодии. В первую очередь должны быть обследованы родители, у которых были или есть ребенок с наследственным заболеванием, врожденным дефектом и т. д., и которые хотят знать, повторятся ли эти аномалии у следующего ребенка Степень риска, которую определяют врачи-генетики, может колебаться от тысячных долей до ста процентов. Так, в случае болезни обоих родителей, когда имеется по два мутантных гена, ответственных за данный признак, у всех их детей будет такая аномалия. Если родители больны, по имеют по одному мутантному гену, то 75% детей могит быть поражены тем же заболеванием; если болен один из родителей, риск уменьшается до 50%. При врожденном дефекте, как, например, заячья губа у первого ребенка, риск повторения его у следующего составляет до 5%. Если же у родителей имеются два пораженных ребенка, риск появления у третьего такого же дефекта возрастает до 10%.

Для прогноза исхода беременности большое значение имеет решение вопроса, существует ли трисомия или транслокационный монголизм. При первом — опасность рецидива при следующей беременности равна $1-2^{\circ}{}_{\circ}$, при втором же — риск возрастает в десятки раз. Во многих случаях даже при отсутствии у новорожденных заметных аномалий развития выраженное отставание в весе родившихся в срок является показанием для выполнения хромосомного анализа.

Следует, однако, иметь в виду, что не все врожденные уродства у человека наследственны; их причинами могут быть и повреждающие факторы внешней среды. Такие аномалии называют фенокопиями, так как они являются как бы копией дефекта генов. При фенокопировании риск повторной аномалии у следующего ребенка практически не отличается от риска в общей популяции

Bahna chemagari HHG B DUSPACHUR e, Karizomy die I GOCKOM KOHCYJEIN -профилактически тельное обследова MCLOTOB HALOLOIS едования) больша пое наследствения Matolioran Busines несколько человек инческими болезия. MERICAMOHA NIMILING при врожденны да ребенок отстает ETOTO OTOTE RUTOI

овторных спонтавичном бесплодии. цители, у которы ванием, врожденовторятся ли ж а, которую опреисячных долей до родителей, когда данный признак, одители больны. етей могут быть ин из родителей, е, как, например, его у следующего два пораженных фекта возрастает

ие имеет решений монголизм. При 1—2% равна 1—2% равна 1—2% рагих случаях даже вития выражение м для выполнения.

денные уродства гь и повреждаю зывают феноко жта гепов. При жта гепов. режледующего редей популяции Большое внимание врачи-генетики должны обращать на больпых с наследственным предрасположением к таким заболеваниям, как атеросклероз, сахарный диабет, язвенная болезнь; этих больных особенно много, и всестороннее обследование их может оказать большую помощь лечащему врачу в применении различных методов профилактики. Сказанное объясняет необходимость скорейшего создания широкой сети медико-генетических консультаций.

Организованное впервые при Ленгорздравотделе Л. И. Кротовой (1969) медико-генетическое отделение с каждым годом стало привлекать все возрастающее количество обращающихся; в первые два года оно возросло с 1608 до 3757 (1970) и превысило 20 000 в конце 1973 г. Первое место запимали клипико-генетические исследования у детей в поликлинике и в учреждениях для лечения петей с нервно-психическими заболеваниями.

Производилось массовое обследование детей месячного возраста в детских поликлиниках с помощью реакции с 2,4-динитрофенилгидразином, детей, посещающих ясли, умственно отсталых детей в лечебных учреждениях с помощью пробы Феллинга, а новорожденных в родильных домах с помощью пробы Феллинга и микробиологического теста, предложенного профессором Д. М. Гольдфарбом (Институт общей генетики АН СССР, Москва).

К началу 1974 г. организованное Л. И. Кротовой учреждение располагало сведениями о результатах обследования детей в яслях, детских поликлиниках и закрытых лечебных учреждениях Ленинграда в количестве свыше 120 000 человек.

Частота выявленной фенилкетонурии у детей первого года жизни составляла 1 на 5000, а при выборочных исследованиях умственно отсталых детей в домах ребенка фенилкетонурия установлена в 3% случаев. При обследовании детей с выявленной фенилкетонурией и другими видами энзимопатий, страдающих умственной отсталостью, оказалось, что в 41% случаев в анамнезе матерей детей, страдающих олигофренией, отмечалась патология беременности; чаще всего встречались токсикозы первой половины беременности (27%), патология родовой деятельности (50%), а также недонашиваемость или перенашивание.

Второй раздел работы медико-генетического отделения составляло консультирование женщин с отягощенным акушерским анамнезом по вопросам прогноза потомства, причем значение для развивающегося эмбриона как наследственных факторов, так и изменений внешней среды в период беременности было подтверждено (вирусные, бактериальные инфекции, изосерологическая несовместимость крови, эндокринные расстройства и др.).

Особое внимание обращалось на изучение генетических факторов в происхождении пороков развития и врожденных заболеваний. При этом, наряду с общеклиническими методами, использовались генеалогические, цитогенетические, иммунологические, биохимические исследования и другие тесты, а также изучение дерматоглифики. Оказалось, что более, чем в $^{1}/_{3}$ случаев пороки развития центральной нервной системы были обусловлены влиянием острых вирусных инфекционных заболеваний в первые 3 мес. беременности, некоторыми профессиональными факторами, хроническими заболеваниями родителей, лечением некоторыми лекарственными препаратами во врема родителей, лечением некоторые время беременности (тетрациклин, биомиции, стрептомиции и некоторые другае другае антибиотики — А. Д. Адо, А. Д. Кудрин, А. П. Дыбан, Л. М. Шабан и др.).

Интересны некоторые данные обследования 150 женщин, обратившихся по вопросу прогноза потомства из-за того, что предыду. щие беременности закончились рождением детей с аномалиями развития.

Так, по материалам Г. В. Прокофьева (1973), при предыдущих родах различные пороки развития нервной системы были установлены в 36,7% прочие пороки развития (нижних конечностей, мочеполовых органов, множественные пороки развития) -- в 31,3%; пороки развития, обусловленные хромосомными аномалиями (синдром Дауна, синдром Шерешевского -Тернера, синдром Патау) — в 19,3%.

В большинстве случаев возраст женщин оказался молодым (82,6% у лиц

Детей, родившихся от первой беременности, было 56%, от второй -24%. В 26% рождению детей с пороками развития предшествовали искусственные и самопроизвольные аборты; в 10 случаях беременность закончилась антенатальной и интранатальной гибелью плода. Таким образом, в одной трети случаев имелся отягощенный акушерский анамнез.

Доказанная сотрудниками Ленинградского медико-генетического отделения частота выявления фенилкетонурии у детей в возрасте от 1 мес. до 1 года в детских яслях и поликлиниках сделала обязательным это обследование во всех детских поликлиниках города и в детских учреждениях (ясли, дома ребенка и т. д.).

BOFFE REFOR

RMEINT B CR

DRI HELL

Всего за последние 5 лет в указанное медико-генетическое отделение обратилось свыше 5 000 семей, из них 30% по вопросу прогноза потомства. В группе лиц с отягощенным акушерским анамнезом (28% случаев) в 27,5% проведено кариологическое обследование, причем выявлен ряд случаев хромосомной аберрации, а в $^{1}/_{3}$ случаев у членов семей этой группы отмечено снижение содержания некоторых аминокислот (пистина, лизина, гистидина, аргинина, лейцина) в крови. При кариологическом обследовании группы больных олигофренией неясной этиологии ни у родителей, ни у детей не выявлено хромосомных аберраций, однако исследование аминокислот крови у детей этой группы позволило установить различные обменные нарушения в 5,6% случаев.

Наиболее частыми были кариологические находки в группе семей с врожденным уродством детей. Так, у 5 (из 19 обследованных) выявлены хромосомные аберрации (синдром Патау, Эдвардса и некоторые другие). В 112 семьях диагностированы такие заболевания, как фенилкетонурия, цистиноз, гликогеноз, хондро-

дистрофия, галактоземия, фруктозурия и др

Таким образом, в большинстве случаев прогноз потомства ставился на основании типа наследования (рецессивного или доминантного) В группе с болезнью Дауна учитывался возраст родителей и данные кариологического исследования, и прогноз давался по таблице Стивенсона (1972), а в 30% обследованных семей на основании эмпирического риска (Л. И. Кротова с сотр.).

о предыду.
Помалиямя

УПЦИХ РОДАТ В 36,7%; ГАНОВ, МПО. СЛОВЛЕНИИЕ ИЕВСКОГО

2,6% у лиц второй ли искусста кончилась м, в одной

енетичесей в возсделала клиниках и т. д.). стическое вопросу шерским огическое аберранижение стидина, сдовании дителей. о иссле-

группе педовандвардса ме забохондро-

томства и доми т роди (авался емей Следует иметь в виду, что дефекты обмена наследуются преимущественно по рецессивному типу, другими словами, болезнь развивается только тогда, когда больной получил мутантный ген в составе хромосом и матери и отца, т. е. в двойной дозе; не проявляясь клинически, подобный ген может передаваться неограниченно долго из поколения в поколение. Известны бессимптомные дефекты (например, пентозурия) или выявляющиеся лишь при приеме некоторых лекарственных пренаратов, протекая нередко весьма тяжело или даже с опасностью для жизни (мукополисахаридозы, сфинголинидозы и др.).

Наследственные дефекты обмена отличаются клиническим полиморфизмом их проявления вследствие неоднородности мутаций, возникающих в пределах одного гена. При полном отсутствии активности фермента в грудном возрасте некоторые из подобных наследственных дефектов обмена приводят к смерти через 3—6 лет, а при снижении активности фермента до 50% — к клиническому выявлению заболевания только в юношеском возрасте, вследствие чего продолжительность жизни больных в той или иной мере возрастает.

Вследствие указанного полиморфизма наследственные дефекты обмена почти исключительно удается выявить путем применения тех или иных биохимических методов (соответствующие исследования мочи и крови или методы определения активности ферментов в клеточной культуре с помощью сложных хроматографов и других новейших аппаратов). Борьба с подобными наследственными болезнями в настоящее время сводится в основном к профилактическим мероприятиям. Необходимые исследования у всех членов семей, отягощенных наследственными заболеваниями, должны производиться в медико-генетических консультациях, которые имеют в своем составе целый ряд специализированных лабораторий (цитогенетическая, биохимическая, иммупологическая, кабинет дерматоглифики). Новейшим достижением является уже упомянутая диагностика наследственных болезней плода внутриутробно с помощью амниоцентеза.

Как уже было указано, существует несомненная корреляция между возрастом «потенциальной» матери (и отца) и частотой аутосомальной трисомии; у женщин опасен, главным образом, четвертый десяток (вторая его половина) лет и выше. В первую очередь следует отметить трисомию G21 (болезнь Дауна), трисомию D1 (Patau, Патау-синдром) и трисомию E18 (Edwards, Эдвардссиндром).

В мировой литературе описано свыше 200 наблюдений мало известного синдрома Эдвардса — Е18-трисомия.

Синдром этот характеризуется задержкой развития, флексорной аномалией пальцев рук, микрогнатией, низким расположением деформированных ушных раковин, неопущением яичек в мошонку. Нередко отмечаются короткие грудина и шея. Обычно встречаются затруднения при кормлении. При хромосомном анализе культур клеток периферической крови и кожи определяется лишняя хромосома (18-я) в группе E при кариотипе 47XY. Из 100 беременных у 13 наступил спонтанный аборт, у остальных детей, родившихся в срок, установлен синдром Эдвардса.

Аналогичный случай описали в отечественной литературе М. Отгов и Ю. К. Мухин.

Для эмпирического определения распределения женщив по Для эмпирического определя Дауна Г. И. Лазюк и соавт. Возрастным группам при болезни Дауна Г. И. Лазюк и соавт. возрастным группам при остобить и 88 собственных наблюде.

Частота болезни Дауна была вычислена по материалам Е. Ф. Давидец. ковой с соавт. Данные о возрасте 206 женщии, дети которых страдали синдро. мом Патау, и 272 женщин, дети которых страдали синдромом Эдвардса, мом патау, и 2,2 испада, были получены на основании анализа сведений из мировой литературы и обыли получены на основный. В качестве контроля были использованы сведения о возрасте 535 352 рожениц безвыборочной группы (Г. И. Лазюк). На основании произведенных расчетов среднего возраста родителей при ряде. аутосомных синдромов, обнаруженных у детей, было установлено статисти. чески достоверное значительное повышение среднего возраста матерей. Это касалось не только случаев с трисомней 13, 18 и 21, но и некоторых других трисомий (например, по хромосоме-8) и по тем видам структурных изменений аутосом, возникновение которых считают связанным с повреждением центромерного участка хромосом,

8 nebacu thunesting

TABARUA (TYMINE. KI

MINITE TOR

When the Lenner

magae (ybeangett.

HIEN GOTEN B VISI

лелк)й сыпькі п д

тип кенщин бы HOB. & TAKKE CBS

гипоксий, наруше

группы в органах

листерениы или

ири П возинив

неблагоприятны

ные расстройств

беременности. Т

LWOO OBDOLACO

аномалей ни у

Вычисленные данные свидетельствуют о том, что риск появления ребенка с хромосомными заболеваниями у женщин старше 40 лет больше чем в 20 раз превышает таковой у женщин оптимальной возрастной группы (22-35 лет). Задачей медико-генетической консультации является доведение указанных данных до сведения

женщин, желающих родить в возрасте старше 40 лет.

Вопросы показаний к проведению цитогенетических исследований в акушерстве и гинекологии находятся в настоящее время в центре внимания исследователей всех стран. Так, Weise на основании собственных исследований и изучения обширной литературы (110 источников на разных языках) считает необходимым проведение подобных исследований в случаях интерсексуальности, при привычных выкидышах, при предшествовавших множественных пороках развития (специально при нарушениях развития полового аппарата), при бесплодии неустановленного происхождения и различных видах аменореи неясного характера. Подчеркивается большое значение пренатальной диагностики генетических дефектов и рассматриваются проблемы, связанные с показаниями к проведению медико-генетических исследований.

О важном значении медико-генетических консультирований при аномалиях развития новорожденного свидетельствуют данные И. С Розовского и соавт. Обратившиеся для решения вопроса о потомстве 282 супружеские пары были разделены на 3 группы. В первую группу (131 семья — 46,4%) вошли те супружеские пары, у которых было установлено поражение плода в период эмбриогенеза (или такое подозрение имелось) на основании аномалии развития у их детей. Во вторую группу (35 семей — 12,4%) были включены супружеские пары, у которых имелись основания подозревать наследственный генез поражения плода или этот факт был вполне установлен. Наконец, третью группу (116 сеин женщин каблык

М Е. Ф. Давиде.

страдали сипрр.

промом Эдвар.ст.

дон литературы в пользованы светользованы световлено статисть озраста матерея. Но и некоторы дам структурны диным с повреж-

о риск появлеенщин старше щин оптимальо-генетической их до сведения пет.

ских исследостоящее время ак, Weise на ширной литенеобходимым ерсексуальноших множестиях развития со происхожтера. Подчерики генетичеиные с поканные с покаваний.

нки генетиченые с покаваний.
Пьтирований вуют данные с я вопроса о на вопроса о на в периода мей — 41,2%) составили супружеские пары, у которых причина поражения детей оставалась невыясненной.

Что касается пороков развития, то у 25% детей они отпосились к опориодвигательному аппарату, у 17.5% — к различным поражениям центральной нервной системы, у 14% — мочеполовой, у 10.5% — сердечно-сосудистой, у 9% — пищеварительной систем; у 7.6% детей наблюдалось расщепление нёба и верхней губы, у остальных — различные другие пороки развития. У 22.7% детей имелись множественные пороки. Заслуживает внимания тот факт, что у 12% обратившихся за получением консультации пмели место повторные рождения детей с различными нарушениями развития.

Большая часть женщин первой группы (56%) перенесла в первом триместре беременности различные инфекционные заболевания (грипп, катаральные поражения верхних дыхательных путей, ангину, токсикоинфекцию). у некоторых были отмечены повышения температуры до 38° без установленного диагноза. подчас с увеличением регионарных лимфатических узлов, появлением болей в мышцах и крупных суставах, кратковременной мелкой сыпью и др. Поэтому, очевидно, повреждающим агентом у этих женщин было действие инфекционного фактора или токсинов, а также связанных с этими заболеваниями гипертермий. гипоксий, нарушений тканевого обмена и т. д. У 6 женщин этой группы в органах плода и плаценты были найдены токсоплазмы. листереллы или цитомегалические клетки. У 33 женщин были обнаружены эндокринные заболевания: тиреотоксикоз, гипотиреоз, дисфункция коры надпочечников, диабет, гипофункция яичников. Причиной аномального развития новорожденных у 66% обследуемых первой группы следует считать сочетание ряда неблагоприятных факторов (инфекция, интоксикация, эндокринные расстройства, прием лекарственных препаратов и др.). 16 женщин перенесли тяжелые формы токсикоза в первой половине беременности. Любопытно, что у 6 супружеских пар, у которых повторно рождались дети с пороками развития, хромосомных аномалий ни у жены, ни у мужа при кариотипировании выявлено не было. В то же время у 25 из 31 обследованной супружеской пары при изучении родословных выяснилось, что у родственников имели место случаи рождения детей с различныим аномалиями развития, не сходными с имеющимися у детей обследуемых супругов. Это заставляет предположить сочетанное с какими-то наследственными изменениями влияние патологических факторов внешней среды на эмбрион.

Такое предположение становится весьма вероятным, если учесть, что в результате устранения возможных повреждающих факторов и применения превентивного лечения при эндокринных нарушениях или наличии некоторых инфекций у 14 женщин, имевших ранее двух детей с пороками развития, и у 30, родивших одного такого ребенка, следующая беременность благонолучно закончилась рождением здорового ребенка.

Во второй группе — 35 (12,4%) супружеских пар — были выявлены различные наследственные болезни обмена (фенилкетону-

рия, адрено-генитальный синдром, болезнь Тей — Сакса, галакто. рия, адрено-генитальный сталассемия), болезни кожи, нанизм и земия), оолезни прови (вания, наследуемые по рецессивному и некоторые другие осточнях сцепленные с полом (гемофилия), или

Tolhan's Hr &c

Illy hogali.

alan - Rella.Th

CTBRE Hato.To. A

Daktopub Breill

A.TA B PA.L

puch pepu athord cocheroballine pol

консультировани

вания и ряда био

мет дов профила R-SCHOLD CLOPPER

HEKOT

ьрайне важно

являются пр

спиости многи

макологии с

которая вклю

ности фермен

вещества (А.

DISTEMY TYBET

паратам, в чаг Heomit Haly, Ec.

ratchencymet.

Takne Ben Topide Tales R

Her bxc Ann ^{3तंत्र}शिक्षाक्ष्मक्षा ॥३

У фенотипически здоровых супругов при рецессивных формах наследования о наличии патологического гена узнают подчас только после рождения больного ребенка, в частпости в некоторых случаях повторной гибели новорожденных на фоне прогрессирующей асфиксии неясного происхождения. Прогноз для потомства в ряде случаев затруднен тем, что характер наследственного заболевания можно только подозревать, так как больной ребенок к тому времени уже умер. Если о наличии патологического гена узнают только после рождения больного ребенка, то при рецессивных формах наследования вероятность повторного рождения больного ребенка составляет 25%.

Когда один из супругов болен рецессивной формой заболевания (являясь гомозиготным по рецессивному мутантному гену), а другой супруг здоров, то для вычисления прогноза потомства существуют специальные формулы, например Харди — Вайнберга, описанные в монографиях К. Штерна, В. П. Эфроимсона и др. Выявление гетерозиготного посительства у родителей в ряде случаев устанавливается с помощью некоторых клинико-лабораторных методов исследования. В частности, при незаращении спинномозгового канала или различных аномалиях крупных суставов клинический интерес представляет рентгенологическое исследование одноименных отделов опориодвигательного аппарата у обоих супругов. При подозрении на сольтеряющую форму адреногенитального синдрома, как причину гибели детей, необходимо исследование стероидных гормонов надиочечников с применением функциональных проб, позволяющих выявить у супругов наличие даже стертых форм поражения надпочечников.

По данным И. С. Розовского с соавт., в некоторых случаях были установлены сцепленные с полом наследственные заболевания (гемофилия, агаммаглобулинемия, тестикулярная феминизация, гидроцефалия), при которых мутантный рецессивный ген находится в одной из X-хромосом фенотипически здоровой жен-

При наличии патологического гена у одного из супругов, страдающего доминантным наследственным заболеванием, в 50% случаев следует ожидать его наследования.

Х ромосомные заболевания, передающиеся по наследству, встречаются в общем весьма редко. Из числа подобных поражений наиболее изучена болезнь Дауна. У матерей, фенотипически здоровых, у которых не только дважды, но даже один раз рождался ребенок с болезнью Дауна, выявляются изменения дерматоглифического рисунка (например, наличие четырехпальцевой борозды на обеих кистях, дистальное смещение осевого трирадиуса до 49°, низкий гребешковый счет — 45 и др. (Е. Ф. Давиденкова

Наконец, в третьей группе (116 семей), когда причина рождения больных детей оставалась невыясненной, в некоторых случаях

M. Hain, Dediet CHE MOUNTAN X ивных форк Blator Toppe N B Herore 1 por peccurity STRUTON RT. Венного забу ьной ребенс мческого гору при рецессив о рождения

вания (являясь супруг здоров. ные формула, К. Штерьа, ва у родителей лабораториы иномозгового СКИЙ ИНТерес целов опорисольтеряющую і, необходимо ием функциоаже стертых

их случаях ые заболеная фемиивный ген овой жен.

супругов, м, в 50%

ву, встреоражений ки здоророждался Mator.Inй бор^{оз-} ирадиуса иденкова ONTOHIS

C.13-4281

было установлено наличие пороков развития, умственной отсталости и мертворождений у кого-либо из родственников.

Согласно данным И. С. Розовского с соавт., в 19% семейств первой группы и почти в 26% третьей группы наблюдалось повторное рождение детей со сходными пороками развития или с различными их формами, которые наблюдались и у родственников. При повторных однотипных пороках развития имеются основания предположить рецессивный тип наследования, а в остальных случаях — неполноценность наследственного анпарата, когда действие патологических генов проявляется в результате влияния факторов внешней среды.

Хотя в ряде случаев невозможно сколько-нибудь точно установить риск вероятного появления наблюдавшегося ранее заболевания, тщательное обследование родителей и усовершенствование методов медико-генетического консультирования (в частности, использование дерматоглифических исследований и ряда биохимических проб) дают надежду на возможность разработки методов профилактики, ведущих к уменьшению группы пороков развития нэясного происхождения.

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАРМАКОГЕНЕТИКЕ

Выявление больных с наследственно измененными ферментами крайне важно для клиники, так как различные ферментопатии являются причиной идиосинкразии, индивидуальной непереносимости многих обычных лекарств. Только в последние годы в фармакологии сложилось новое направление - фармакогенетика, которая включает целый комплекс проблем по генетике и активности ферментов, обезвреживающих лекарственные и ядовитые вещества (А. Кудрин, Н. Скакун).

Необходимо иметь в виду, что в ходе развития организма человека значительно изменяется активность ферментов лекарственного метаболизма. Поэтому чувствительность детей, особенно недоношенных, ко многим препаратам, в частности к сульфаниламидам, нитрофуранам, левомицетину, неомицину, коденну и др., резко повышена, что ведет к индивидуальной непереносимости также многих обычных лекарств.

Такие вещества, как хлоридин, уретан, аминоптерин и некоторые другие цитостатики, примененные у беременных, могут приводить к изменениям химического строения элементов, которые активно вступают в соединение с генами, биохимической

основой которых является ДНК.

В. И. Бодяжиной (1964) был приведен большой материал относительно действия на развивающийся эмбрион целого ряда лекарственных препаратов, проходящих через плацентарный барьер. Согласно исследованиям А. П. Дыбана, В. Г. Баранова и их сотр. установлено, что антиметаболиты фолиевой кислоты вызывают хромосомные аберрации у экспериментальных животных и уродства у зародышей на почве развития В12-дефицитной анемии в клетках костного мозга.

В обзорах Bartelmess и Goldstein перечисляется ряд дитостатических средств со свойствами алкилирующих соединений цитостатических сром. (кофеин, теофиллин, теобромин), противомик робные метаболиты: стероидные гормоны; природные фенолы тина адреналина; наркотические средства (паральдегид, хлоралгидрат, атронин, пикотин и другие агенты, вредно влияющие на эмбрион).

Для понимания фармакогенетики чрезвычайно важно выясие. ние степени проницаемости герминативной ткани для химических препаратов и их дальнейших превращений в организме. В частности, установлена на целом ряде объектов (в том числе и на клетках человека в культуре) мутагенность кофеина (Ostertag, 1965) Matulsky (1962) наблюдал наступление полной стерильности у мужчин и женщин, леченных алкилирующими агентами по поволу болезни Ходжкина, что свидетельствует о возможности проникновения мутагенных веществ не только через плаценту, но и через гематогонадные барьеры.

nopair offaction

Yetter (1973)

a Takihe B.IM

Среди дете

John John Catel зыдых кури.

atta noparou y

y geren hely pr

достовери, МИ

тиа и деформа

деформации:

Щых, чем у

ABTOPH

HOCTAL, a

некоторые TPefileHHS

сперматоз

и деформа

en Takke

HHIPTETUM

h ancay

В отличие от временной недостаточности ферментов наслелственные энзимопатии являются следствием мутации генов в существуют в течение всей жизни, что требует особой осторожности в выборе и назначении многих широко распространенных лекарств.

Так, резкие обострения печеночной цорфирии возникают при приеме барбитуровых препаратов, сульфаниламидов, транквилизаторов, анальгетиков, антикоагулянтов, а также оральных противозачаточных средств. При врожденной аномалии фермента псевдохолинэстеразы весьма парастает продолжительность действия миорелаксанта-дитилина. При отсутствии фермента каталазы резко повышается чувствительность организма к алкоголю. При пониженной активности фермента глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы прием фурадонина, фенацетина, норсульфазола, стрептоцида, левомицетина и др. может быть причиной острого гемолитического криза с развитием анемии, метгемоглобинемии и даже желтухи. На почве наследственной энзимопатии сульфаниламиды вызывают нередко тяжелые осложнения. Как установила фармакогенетика, многие лекарственные вещества способны усиливать или, наоборот, тормозить синтез и активность ферментов.

В настоящее время известно уже более 200 препаратов, обладающих индуктивным действием на ферменты лекарственного метаболизма. Сюда относятся многие препараты — стимуляторы нервной системы, наркотические, снотворные, гипогликемические, противовоспалительные и анальгезирующие средства.

Одним из важных средств, обладающих индуктивным действием, является фенобарбитал, ускоряющий, как и некоторые антибиотики, метаболизм непрямых антикоагулянтов, сочетание которых с фенобарбиталом является мало активным и подчас даже опасным; изолированная отмена фенобарбитала может обусловить возникновение гематурии, кровотечений или кровоизлияний в органы на почве повышенной проницаемости капилляров. По той же причине нецелесообразным является длительное совместное введение барбитуратов, ноксирона, мепробамата, в особенности в сочетании с анальгином,

амидопирином, бутадионом, дигоксином и др.
Подобно фенобарбиталу алкоголь также является индуктором многих энзимов лекарственного метаболизма, стимулируя синтез печеночных микросомальных ферментов и уменьшая фармакотераневтическую концентрацию

лекарств в крови,

исляется
их соединений
е метаболиты;
е налина; нар.
ропин. нико.
ажно рыясне.
я химических
ме. В частно.
и на клетках
егтад, 1965).
стерильности
ими по поводу
ги проникно-

нтов насл_{ед}ии генов и ой осторожостраненных

т при приеме ов, анальгетисредств. При ма нарастает и отсутствии изма к алкоцегидрогеназы левомицетина с развитием следственной осложнения. тва способны иентов.

в, обладаюого метаборы нервной е, противо-

гвнем, являметаболым метаболым ом является нобарбитала кровоизлин По той же по барбичение барбичен

инентрацию ром микрором многих С другой стороны, есть действующие индуктивно на ферменты лекарственные препараты, нашедшие применение при лечении некоторых наследственных заболеваний обмена веществ, например при наследственной неконъюгированной гипербилирубинемии.

В ряде страи для лечения гемолитической болезни новорожденных в последние дни беременности женщины и новорожденные первых дней жизни с успехом получают фенобарбитал, что значительно спижает показания к заменному переливанию крови.

Знание этих новых факторов, изученных фармакогенетикой, позволяет повысить эффективность фармакотерации ряда заболеваний и предупредить нередко возникающие побочные, порой опасные реакции.

К числу мутагенных факторов относятся, по данным Маи и Netter (1974), которые обследовали 5200 человек, курение табака, а также вдыхание дыма от папирос.

Среди детей, отцы которых курят, наблюдалась относительно высокая дородовая смертность, даже если их матери пе курили. Кроме того, у детей заядлых курильщиков число пороков развития в 2 раза превышало частоту этих пороков у детей некурящих отцов. Если средияя дородовая смертность у детей некурящих отцов составляла 3%, то у тех лиц, которые выкуривали больше 10 сигарет в день, она равнялась 4,5%. Был установлен статистически достоверный результат при сопоставлении частоты серьезных пороков развития и деформаций у детей заядлых курильщиков, которая в 2 раза превышала частоту пороков развития у детей некурящих отцов. В частности, такие деформации лица, как заячья губа, в 7 раз реже встречались у детей некурящих, чем у детей многокуривших отцов.

Авторы сдержанно говорят не об определенных закономерностях, а скорее о предположениях. В частности, они, как и некоторые другие ученые, считают, что по мере увеличения потребления сигарет у курящих повышается число патологических сперматозоидов, что и способствует развитию различных пороков и деформаций у внутриутробных плодов и новорожденных. Имеются также указания на то, что в сигаретном дыме содержатся мутагенные субстанции, которые могут оказать неблагоприятное влияние на гонады некурящих женщин (будущих матерей).

Как подчеркивает И. А. Рапопорт (1966), выяснение мутагенного действия химиотерапевтических препаратов и промышленных токсинов создает тенденцию к формированию специальной дисциплины — токсико генетики, что сигнализирует о необходимости изучения потенциальной опасности подобных средств для человека

К числу веществ, токсически действующих на развитие эмбриона и плода, должен быть причислен и алкоголь. Этот практически весьма важный вопрос осветил в общей американской прессе («Вашингтон пост») Б. Коулен 1. Опасные последствия системати-

¹ По реферату статьи «Алкоголь и дети» в журнале «За рубежом», 1975, № 23, с. 19.

ческого потребления беременными крепких спиртных напитков ческого потреоления осрещения количествах, как 100 даже в таких относительно умеренных количествах, как 100 да даже в таких относительной американских врачей-специалистов в сутки, оыли отыс толь ресуству два др.), наблюдавших явные признаки (Abramson, Smith, Rosset и др.), наблюдавших явные признаки алкогольного похмелья в течение нескольких дней у ряда новорожденных, матери которых были алкоголичками. Патологические явления (тремор, нервозность, маниакальная депрессия и др.) плились нередко долго, если матери-алкоголички кормили новорожденных грудью, поддерживая таким образом постоянное поступление в организм ребенка алкоголя через молоко. У некоторых новорожденных наблюдались те или иные дефекты развития (укорочение конечностей, пороки сердца, повышенная возбудимость и т. д.).

Пальнейшие наблюдения показали заметную умственную отсталость детей матерей-алкоголичек в сравнении с детьми здоровых 310DIBMI HOKO.

Boapoe o B

мориона и п.

Billoudy TPath

раты и др., ос

thapan «Usto:

M. A. Herpoba

опросе 506 м

развития, ок

принимали в

лекарственны

иными сомат

Чаще всего

первной сис

губы п др.

REE ENGT

денне в ст

Tactbio 'Air

шие сроки

ige priorie

1910III dive

ролителей.

По заключениям авторитетных специалистов, алкоголь губительно действует в первую очередь на центральную нервную систему внутриутробных плодов, которые в дальнейшей жизни обнаруживают новышенное пристрастие к спиртным напиткам, легко становясь алкоголиками, в особенности, если они уже в детстве познали вкус спиртного.

Возможность патогенного воздействия на сперматозоиды у хронических алкоголиков была отмечена еще раньше в монографиях

С. А. Кагана, И. М. Порудоминского и др.

Не меньше внимания привлекают данные, приводимые в статье 3. Балаяна и В. Казьмина 1. Из опрошенных этими авторами 800 родителей, не подозревавших о вреде пристрастия к спиртным напиткам, 90% указали, что половое сближение у них почти, как правило, происходило в состоянии опьянения («пьяное зачатие», по терминологии ряда клиницистов). О вреде алкоголя свидетельствуют наблюдения болгарского врача Г. Ефремова, отметившего, что в семьях 23 алкоголиков родилось 15 мертворожденных и 8 новорожденных с различными видами уродств. По В. Дульневу, значительный процент умственно отсталых среди обучавшихся в специальных школах составляли дети хронических алкоголиков. В ряде западных стран около половины всех неполноденных детей имели родителей-алкоголиков.

По данным французских врачей, у 215 родителей, влоупотреблявших крепкими напитками, родилось 37 недоношенных детей и 16 мертворожденных; 38 детей развивались плохо и были нетрудоспособными, 56 заболели впоследствии туберкулезом, а 145

стали психически больными.

Пзучение генеалогии вырождающихся семей показало выдающееся значение алкоголизма родителей в развитии хилости и

¹ Балаян З., Казьмин В. Дети карнавала. «Литературная газета», 1975, № 24, c. 13.

Han Boady

венную отста. ми здоровы

СОГОЛЬ ГУби. УЮ Нервную ЙШей жизни И Напиткам, ИО ОНИ Уже

оиды у хроонографиях

водимые в ии авторам к спиртным почти, как е зачатие», свидетель метившего, денных и 8 Дульневу, учавшихся коголиков, иных детей нных детей

поупотребных детей или нетрули а 145

10 выдаю. Нлости

зя газета»,

дальнейшем бесплодии потомков. Эксперименты убедительно доказали пагубное влияние алкоголя на половые железы; этим и объясняется частота патологии развития плодов и новорожденных у родителей-алкоголиков. Дети алкоголиков в огромном проценте случаев в дальнейшем сами становятся алкоголиками или у них отмечаются различные психические расстройства.

Все вышесказанное свидетельствует о необходимости соответствующей широкой санитарно-просветительной пропаганды как среди взрослого населения, так и среди подростков, которым предстоит стать родопачальниками новых физически и умственно

здоровых поколений.

Вопрос о возможном неблагоприятном влиянии на развитие эмбриона и плода целого ряда разнообразных фармакосредств, включая транквилизаторы, антибиотики, гормональные пренараты и др., освещен С. М. Беккером в отдельной главе его мопографии «Патология беременности» (1975). В частности, по данным М. А. Петрова-Маслакова и М. А. Репиной (1967), при тщательном опросе 506 матерей, родивших детей с врожденными пороками развития, оказалось, что большинство этих женщин (76,6%) принимали в течение первого триместра беременности различные лекарственные вещества (числом до шести) в связи с теми или иными соматическими заболеваниями или плохим самочувствием. Чаще всего у новорожденных отмечались дефекты центральной нервной системы, сердечно-сосудистые поражения, аномалии желудочно-кишечного тракта, расщепление твердого неба, верхней губы и др.

Особенно ярким примером возможности тягчайших последствий для исхода беременности явилось печально известное рождение в странах Западной Европы нескольких тысяч большей частью жизнеспособных уродов у женщин, принимавших в ранние сроки беременности транквилизатор талидомид (контерган).

иногла даже в очень малых дозах (Halfpap).

Что касается времени образования тератогенных нарушений развития различных органов человека, то, как правило, они происходят, начиная с бластогенеза (первые две недели) в период эмбриогенеза (до 12 недель), распределяясь, по Krone (1961), в следующем порядке: расщепление губы — до 6 недель, патология глаз и сердца — до 7 недель, головного мозга — до 11 недель, ушей, твердого неба — до 12 недель.

РАЗДЕЛ 2

Антенатальное развитие эмбриона и плода

периодизация этапов развития гонад

udpob. B out

в центре орг

neperolut He

вазываемые

Douglasof, T

люеные кл

нечифферент

дантея с 2

Hole \$0.1.1

Для расширения представлений о причинах возникновения различных нарушений развития женского организма, в частности полового аппарата, и ряда гинекологических заболеваний, проявляющихся впервые либо в детстве, либо в периоде полового созревания или даже в половозрелом возрасте, необходимо достаточное ознакомление с антенатальным развитием плода, с последовательностью органогенеза и гистогенеза ряда систем и в первую очередь половых желез (гонад) человека.

По предложению Witshi, принята следующая периодизация этапов гонадного развития, а именно различают: а) период индифферентных гонад, б) период начальной половой дифференциации, в) период размножения оогоний, г) период неразъединенных

ооцитов, д) период первичных фолликулов.

Первый период длится с пятой по седьмую неделю эмбрионального развития.

Первичные половые клетки удается проследить на всех этапах их миграции из стенки желточного мешка; опи появляются в мезенхиме зародыша на стадии 13—23 сомитов, концентрируясь в тех участках целомического эпителия, которые покрывают медиальные стороны первичных почек. Вскоре, обособляясь, эпителий, становясь многослойным, образует небольшое возвышение. Врастая в подлежащую мезенхиму, зачатковый эпителий, сосредоточеный в виде компактной клеточной массы, формирует эпителиальное ядро окончательной коры яичников. Первичные половые клетки, временно пребывая в составе зачаткового эпителия и вторично возвращаясь в мезенкимную основу гонады, получают, очевидно, по мнению А. Г. Кнорре, какую-то «информацию» для последующей дифференциации их в оогонив или сперматогонии.

Период начальной половой дифференциации принято относить к 7—8-й неделе эмбрионального развития. В это время существуют точные топографические взаимоотношения между закладками внутренних половых органов и элементами выделительной системы (рис. 13). Тяжи зачаткового эпителия, врастающие при образовании зародышей женского пола, разделяются разрастающейся мезенхимой на так называемые пфлюгеровы тяжи и шары

(округлые клеточные группы, в составе которых имеются и головые клетки).

Период размножения оогоний (8—9-я неделя) характеризуется началом образования фолликулярных клеток из клеток пфлюгеровых тяжей или преграпулезных клеток, а клетки мезенхимы превращаются в интерстициальные и тека-клетки. Число половых клеток в процессе их размножения настолько возрастает, что весь янчник пред тавляет собою как бы однородную клеточную массу, в которой половые клетки почти неотличимы от окружающих.

Период неразъединенных ооцитов длится с 10-й по 12-ю неделю внутриутробного развития. В это время происходит трансформа-

ция половых клеток, находящихся в составе ифлюгеровых тяжей и шаров, в ооциты. Расположенное в центре органа мозговое вещество яичника слабо выражено и переходит непосредственно в так называемые яичниковые ворота. Полагают, что так называемые хилюсные клетки происходят из недифференцированной мезенхимы половой закладки.

Период первичных фолликулов длится с 20-й по 38-ю неделю; в это время в яичнике происходит созревание коры, обусловленное проникновением в нее соединительной ткани из ворот яичника.

В срок около 20 недель на границе коркового и мозгового вещества возникают примордиальные фолликулы. Это происходит в результате того, что пфлюгеровы

Рис. 13. Топография гонады плода (по Е. Тетеру).

1 — аорта; 3 — зачаток надпочечника; 3 — вторичная почка; 4 — вольфов проток; 5 — мюллеров проток; 6 — гонада; 7 — корень брыжейки; 8 — энтодерма кишки; 9 — первичная полость тела.

тяжи и шары разбиваются на более мелкие образования, каждое из которых состоит из одного ооцита, окруженного цилиндрическими фолликулярными клетками.

Соединительная ткань, достигнув покровного эпителия гонады, образует первичную белочную оболочку. Иногда часть оогоний и преграпулезных клеток, изолированных соединительной тканью, продолжает существовать в незрелом состоянии в виде отдельных островков; они могут считаться, по М. Ф. Глазунову, потенциально бластомогенными очагами.

Срок появления первичных полостных фолликулов относится к периоду между 24—30-й неделями беременности. У физически вполне здоровых матерей, по Н. В. Кобозевой и Ю. А. Гуркину, динамика фолликулярного созревания проходит в строгой последовательности.

Растущие примордиальные фолликулы обнаруживаются нередко уже на 19-й неделе, а предполостные фолликулы с примитивной текой — начиная

TAHOT R

ах возникновенс изма, в частного ваболеваний, пре периоде полови необходимо досты и плода, с посты и плода, с первугами в перву в пер

те развединенны тают: а) перис тают: а) перис

неделю эмбрие

х этанах их мира мине зародыша в мочек. Вскоре х ночек. Вскоре т небольшое выстителнителнатывае в мозет в моз

с 27-й недели. После 29 педель наблюдаются первые полостные фоллякулы. К 33-й неделе фолликулы достигают значительной величины (до 5—7 мм), причем в части из них обнаруживается обтурационная атрезия. По Н. В. Ко-бозевой, на всех стадиях внутриутробного развития отмечается асимметрия яичников, которая при благоприятно протеклющей беременности не превышает по длине 3 мм.

Как пыне установлено, во время внутрнутробного развития происходит созревание практически всех желез внутренней секреции, между которыми устанавливаются сложные процессы взанмодействия; центральное место в эндокринной системе занимает гипофиз, контролируемая функция которого со стороны гипоталамуса устанавливается еще в период зародышевого развития. Продолжает оставаться невыясненным механизм дифференциации половых желез. Существует теория кортикомедуллярного антагонизма, согласно которой примордиальные половые железы бисексуальны, но как в корковом, так и в мозговом веществе образуются особые морфогенетические вещества.

01.10.10.10

till the

LIK H is II

BISBOIRM

востью о

DALLER DO

BP180-Jan

Так, феминизпрующим действием обладает вещество кортицин, а маскулинизирующим действием другое вещество — медуллярин. Однако эта вещества являются не гормонами, а ферментными системами, которые оказывают взаимное ингибиторное действие. По мере дальнейшего роста зародыша в результате пролиферации получается первичный половой тяж, содержащий половые клетки. Из первичного тяжа образуется вторичный, а из последнего — корковый слой янчника; из мозгового вещества образуется тека-ткань.

Что касается роли гипофиза в регуляции гормональной функции гонад эмбриона, то, согласно работам С. Е. Левиной (1974), яичник плода женского пола не обнаруживает гормональной активности в течение всего эмбриогенеза. Однако в гипофизе уже с 13-й недели вырабатывается ФСГ (фолликулостимулирующий гормон), а с 18-й — ЛГ (лютеинизирующий гормон). У плодов мужского пола гипофиз вырабатывает гонадотропины с 12-й недели эмбриогенеза, а по данным Л. Е. Кузнецовой (1971), даже с 8-недельного возраста.

Независимо от пола плода ЛГ появляется в крови с 17-й недели эмбриогенеза. Появление гормональной функции семенников еще до начала секреции гонадотропинов свидетельствует о том, что, по-видимому, в это время не гоналотропины определяют гонадную активность. Это позволяет прийти к заключению, что как гормональная функция гонад, так и развитие полового тракта у человеческого плода происходят независимо от гонадотропной функции гинофиза.

При дальнейшем развитии утробного плода фолликулостимулирующая функция гипофиза постоянно контролируется особым фактором, вырабатываемым половыми клетками.

Этот фактор, названный С. Е. Левиной (1971) гоноцитином, играет важную роль в торможении фолликулостимулирующей функции гипофиза. Усиление выделения ФСГ, являющееся причиной возрастной активизации гонадотропной функции гипофиза, по-видимому, обусловлено ослаблением

Remarkation activities MEHHUCTH HE odnoto bestul виутренней (с. че пропесси истеме заним. Welvelound 19110 BRITINA. IIpogga енпияпии поле ного антагоны Releast buch стве образуются

HOW TO WELL

ортиции, а маску ин. Однако ж ми, которые окашего роста зароповой тяж, содервторичный, а п ества образуется

нальной функевиной (1974). гормональной гипофизе уже имулирующий н). У плодов **ІИНЫ** с 12-й і (1971), даже

педели эмбрис ачала секреши TO BREMS HE золяет прийти развитие поле гонадотроннов

пликулостается особым

пграст важ п гипофіва. активизацій ослаблением

чувствительности гипоталамо-гипофизарной системы к тормозному действию гоноцитина, что связано с возрастными изменениями гипоталамуса.

Как указывает С. Е. Левина в детальном обзоре литературы по данному вопросу, механизмы, обеспечивающие развитие признаков пола у млекопитающих, до последнего времени были изучены педостаточно. Признано только, что изменения числа или состояния Х- и У-хромосом влекут за собой различные нарушения формирования этих признаков. Что касается того, когда и где впервые выявляется пол зародыша млекопитающих, то преобладало мнение, что первым признаком пола является гистологически различимая дифференцировка зачатка зародышевой гонады: семенник или яичник. Однако в настоящее время выяснено, что есть еще более ранние признаки. Фенотипическая дифференцировка пола начинается до формирования семенниковых или яичниковых структур зачатка гонады и относится как к соматическим, так и к половым клеткам раннего эмбриона, т. е. половые различия проявляются на клеточном и органном уровне. Морфогенез выводящих половых путей у зародышей млекопитающих полностью определяется наличием семенника.

В ранней стадии развития эмбриона, как известно, закладываются две пары протоков — вольфовы и мюллеровы каналы. Последние в норме у самца рассасываются, а из вольфовых протоков развивается семяпровод; у самки же рассасываются вольфовы протоки, а из мюллеровых каналов развиваются яйцеводы и матка. После ранней кастрации зародыша самца у него не только сохраняются мюллеровы каналы, но и формируется верхняя часть влагалища. Однако образование последнего может быть предотвращено заместительной андрогенной терапией. Равным образом, введение андрогенов самке ведет к сохранению у нее вольфовых протоков, т. е. к дифференцировке ее половых путей по типу, характерному для самцов, хотя мюллеровы каналы остаются также. Наличие или отсутствие япчника не влияет на дифференцировку выводящих половых путей зародыша, т. е. вся выводящая половая система зародыша млекопитающих, независимо от хромосомного пола, дифференцируется по характерному для самца типу, если у плода имеется семенник, а при его отсутствии - по типу, характерному для самки. Таким образом, гормоны зародышевого семенника являются основными факторами, обеснечивающими половую дифференцировку генитальных протоков. Необходимые для половой дифференцировки выводящей половой системы гормоны зародышевого семенника делятся на два типа, один из которых вызывает рассасывание мюллеровых каналов и не может быть заменен андрогенами, в то время как второй способствует развитию семяпроводов, наружных половых органов и других отделов половой системы самца, будучи биологически идентичен андрогенам зрелого яичка (рис. 14).

У зародыша человека морфологические и гистохимические признаки секреторной активности появляются в интерстициальных клетках семенника уже в восьминедельном возрасте, а к 10 неделям происходит дифференцировка наружных органов плода по мужскому типу. В случае нарушения андрогенной секреции элементов зародышевого семенника мюллеровы каналы подвергаются обратному развитию, по мужской тип выводящих протоков и наружных половых частей не формируется из-за отсутствия андрогенов. В дальнейшем у таких больных отмечается женский

фенотип при полном отсутствии половых протоков вследствие фенотип при полнол от венедетвие семенник вызвал регресс того, что еще в зародышевом периоде семенник вызвал регресс того, что еще в зародолительной регресс мюллеровых каналов, но не предотвратил рассасывание вольфовых протоков. В подобных случаях клинически могут наблюдаться различные нарушения деятельности гонад в пубертатном периоде,

Рис. 14. Схема развития половых органов (по Е. Тетеру).

1— недифференцированная гонада, состоящая из корковой и медуллярной частей; 2— развитие яичка зародыша с мужской детерминацией пола (атрофия корковой и рост медуллярной зоны); 3— развитие яичника у зародыща с женской детерминацией пола (атрофия медуллярной и рост корковой зоны); 4— начало дифференцировки гонад; 5— развитие семявыносящих путей из вольфова протока (W); 6— образование матки и маточных труб и мюллерова протока (М); 7— недифференцированные наружные половые оргалы; 8— образование у зародыша с мужской детерминацией пола полового члена и мошонки; 9— образование у женского зародыша вульвы. Римские цифры — недели эмбриональной жизни.

обусловливающие неподноценность развития вто. -ынема половых признаков.

yan Pera. Ind

Thu at 165 to 1 My abiatif

16 18 ELL H. THI

den, Canther

a Tenentob 38

Illy & Lette,

WHIDM HEA

ÓJUSKUX K

BH3BaTh Wac

ныл полевы

Kak B HILL B

н образован

полагать с

начинаются

Becil Ichai

Jean BMM Di

фолдикулов

петентны

914801.011

C HEMIL B

Here 3.Te

REPHINKOR

ненный б

8 10. A.

Фетальн.

От действия половых гормонов зависит половое поведение, т. е. комплекс актов, вызываемых сенсорными стимулами от особи противоположного пола. Принято считать, что центполового поведения расположены у самца в переднем, а у самки - в центральном отделе гипоталамуса. Однако ядра подкорковых, особенно лимбических структур, а также кора головного мозга тоже участвуют в регуляции полового поведения особи. Согласно данным интересных исследований Dörner, дифференцировка полового поведения не зависит непосредственно от хромосомного пола особи, находясь под определяющим влиянием андрогенов в перинатальном периоде развития.

Раннее введение половых стероидов или отсутствие собственных мужских половых гормонов, например после ран-

ней кастрации, вызывает в зрелом возрасте инверсию полового поведения мужской или женский гомосексуализм, либо гипосексуальное состояние, данным ряда авторов, наблюдается в у 5-10% мужчин.

Хотя в ранний период дифференцировки пола зародыша половые различия непосредственно зависят от хромосомного пола особи и не обусловлены гуморальными факторами, позднее половая дифференцировка на системном уровне (т. е. вся репродуктивVT Habitana TATHOM HEPRO ь развития вт. оловых призада CTBUA DOJOHA BABNCUT NONOBOR т. е. комплет ываемых се_{псор} YJAMN OT OCOUN броц олоныхо итать, что цент. поведения ы у самцавие. амки — в центделе гипотала. о ядра подкор. енно лимбиче. тур, а также IOTO MOSTA TOот в регуляции ведения особи, иным интересваний Dörner, овка полового е зависит не-O OT XPOMOособи, нахопределяющи рогенов в пе-

BH3Ba7 pa. HAHRO BOJE

цение половых этсутствие собполовых KHX мер после рано поведения ое состояще, тке примерно

периоде раз-

дыша поло-MHOTO IO.18 зднее поле PH DOTALLIB.

ная система, кроме самих гонад) и на уровне организма в целом (секреция гонадотропинов и половое поведение) опосредованы гормонально. Половая дифференцировка клеток и тканей выводяших половых путей, органов-дериватов урогенитального нуса и наружных половых частей, молочных желез, гипоталамических нервных центров и заинтересованных центров спишного мозга целиком определяется гуморальными импульсами, обусловленными сигналами, исходящими из зародышевых семенников При их недостаточности половая дифференцировка всех упомянутых структур в той или иной степени страдает, что нередко определяется лишь в периоде полового созревания или у зрелых особей. Считается доказанным, что блокада гормонально активных элементов зародышей семенника ведет к развитию женского фенотипа у генетически мужской особи. В частности, введение беременным женщинам на 3-7-м месяце беременности биологически близких к андрогенам гормонов (например, прогестинов) может вызвать маскулинизацию генитальных структур, особенно наружных половых частей плода женского пола.

Фетальные яичники не обладают генеративной функцией, так как в них никогда не удавалось обнаружить признаков овуляции и образования желтого тела; однако имеются все основания предполагать способность женской гонады выделять гормоны.

Признаки гормональной активности, по наблюдениям ряда авторов, начинаются с 28 недель беременности; в частности, довольно интенсивные процессы стероидного синтеза доказываются появлением фосфатазной активности гонад. Участие в гормонообразовании принимают не только зреющие и зрелые, но и атретические фолликулы, что, в частности, доказано Б. И. Железновым путем констатации наличия липидов во внутренней теке указанных фолликулов.

Особый интерес представляют так называемые гормонокомпетентные клетки, куда относятся клетки пфлюгеровых шаров, половые клетки, клетки зернистого слоя, текаткани и сходные с ними в функциональном отношении интерстициальные клеточные элементы. Основным источником стероидных гормонов яичникового происхождения следует признать текаткань. Несомненным остается факт участия хилюсных клеток в гормональном обмене, начиная с антенатального периода, что Н. В. Кобозевой и Ю. А. Гуркину удалось обнаружить в 8,3% всех наблюдений. В упомянутых клетках прослеживается увеличение липидных включений с нарастанием сроков утробного развития.

Н. В. Кобозевой составлена шкала оценок эндокринной активности фетальных яичников (в условных единицах), из которых следует, что этапы функциональной дифференциации идут параллельно с усложнением структуры яичника; если в срок до 26 недель эта активность приближается к 30 условным ед., то в 29-32 недели она равна 60 ед., а после 33 недель до конна беременности достигает 100 условных ед.

Помимо анатомической асимметрии в большинстве случаев удается установить также функциональную асимметрию, причем обычно более активным оказывается правый яичник.

Подводя итоги современному состоянию вопроса, Н. В. Кобо. зева и Ю. А. Гуркин считают признанными следующие факты; зева и ю. А. Гуркин одовых клеток; 2) строгую ста. дийность развития гонад, которые вначале структурно индиффе. рентны; 3) высокую структурную дифференциацию яичников к концу внутриутробного развития; функциональную активиза. цию их в последнем триместре беременности.

Важным свидетельством гормональной деятельности фетальных япин. ков является обнаруженная указанными авторами фосфатазная активность эндотелия овариальных сосудов, которая в последние два месяца беременности нарастает в 5-10 раз но сравнению с ее уровнем в начальные срокв беременности.

Что касается источников функциональной активности фетальных янчинков, то наиболее реальным источником ее следует считать плаценту (хориснический гонадотропин); местом приложения действия ее гормонов призна-

> COSPERABLE RAIN DO pasenthe no.1080ft

равини климактер

Bakuo anne com

I CARRIE BE TOTAL

be declety forther 37

яуна после 33 неди

Между 18 и

возникают струг

Juomemoreheao.n.

критическим,

KDALAGERANA

1959; II. F. CB

срок с 27 по §

бля функций

правый япуны

Onee aktubuh

Peckhii hitepe

ется, в основном, тека-ткань.

Еще в начале нынешнего века исследователи обратили внимание на нередко встречающийся поликистозный вид яичников у многих подвергшихся вскрытию новорожденных. Обнаружение эстрогенов в высокой концентрации заставляет рассматривать такие кистозно измененные яичники как высокоактивные в эндокринном отношении образования.

Первоначальные предположения о том, что кистозные яичники следует считать вариантом нормы, в настоящее время опровергнуты наблюдениями, доказавшими, что такие изменения, в основном, наблюдаются у новорожденных, матери которых страдали поздним токсикозом или какими-либо длительными соматическими заболеваниями.

Согласно результатам исследований В. Г. Вартапетовой, при нормально протекающей беременности определяется нормопластический тип строения яичников плодов. Гипо- или гиперпластический тип строения встречаются лишь у тех доношенных новорожденных, внутриутробное развитие которых происходило в неблагоприятных условиях (длительный токсикоз у беременных матерей, грипп, туберкулез, резус-конфликт и др.). Поскольку изменения в яичниках без сочетания с какими-либо более тяжелыми уродствами совместимы с жизнью новорожденных и могут оставаться длительное время нераспознанными, допустимо предположение, что частота таких изменений значительно больше обнаруживаемой при вскрытии мертворожденных или новорожденных, погибших в перинатальном периоде.

Согласно данным исследований Н. В. Кобозевой, Ю. А. Гуркина и др., нет строгой специфичности в воздействии того или иного заболевания матери на яичники плода. Гораздо большее значение имеет длительность воздействия этих факторов, в особенности позднего токсикоза беременности. Это осложнение приводит как к подавлению структурно-функциональной дифференцировки яичников, так в ряде случаев и к ее акселерации; более легкое клиническое течение способствует активизации яичников, более дли-

тельное — отставанию в созревании гонал.

проса. Н. В следующие в строгую строгую и ктурно виды вальную актых

ти фетальных явь фатазная активых месяца берек М в начальные сра

ти фетальных янде плаценту (гор. ее гормонов прид

ратили внимане ичников у многи ружение эстровать таке не в эндокриния

10 янчники следую Уты наблюдениям, Этся у новорожден какими-либо дл

ртапетовой, при ся нормопластигиперпластиченных новорожсодило в небласоеменных матеоскольку измеоскольку измеолее тяжелыми и могут остаи могут остаимо предполоольше обнаруольше обнару-

О. А. Гуркина от или иного или иного или иного иности в особенности вак приводит как приводит как приводки яного клини тегкое клини особености, более дли особености в особен

При изучении особенностей анатомической и функциональной асимметрии фетальных янчников установлено, что начиная с 7-го лунного месяца разнообразные пеблагоприятные факторы внешней для плода среды (гипоксия, инфекция, дисгормоноз и др.) ведут к нарушению не только структуры, но и эндокринной функции гонад. Тормозящим влиянием обладают более тяжелые клинические формы токсикоза беременных, в особенности в случае сочетания их с соматическими заболеваниями. Особенную чувствительность к неблагоприятным факторам проявляют половые и гранулезные клетки, в результате чего в постнатальной жизни подобные яичники могут оказаться функционально несостоятельными. Однако и избыточная гормональная активность фетальных яичников может привести к их обеднению герминативными элементами, что, по-видимому, в ряде случаев становится причиной некоторых заболеваний, проявляющихся в периоде полового созревания или половозрелости (ювенильные кровотечения, недоразвитие полового аппарата, первичная аменорея, бесплодие, ранний климактерий и др.).

Важно ныне общепризнанное положение, что яичники плода могут быть поражены не только в пору возникновения половой закладки, но также и на последующих этапах дифференцировки гонад, в частности в период их функционального созревания, который, начиная с 28 недель, достигает максимума после 33 недель.

Между 18 и 24 неделями беременности в организме плодавозникают структуры и появляются обусловленные ими функции, характеризующие закономерность, названную П. К. Анохиным системогенезом. В. И. Бодяжина (1963, 1966) считает этот срок критическим, наряду с общепризнанными известными ранними критическими периодами развития эмбриона (Н. Л. Гармашева, 1959; П. Г. Светлов). По мнению Н, В. Кобозевой и Ю. А. Гуркина, срок с 27 по 32 недели беременности можно считать критическим для функций фетальных яичников. На основании ряда данных правый яичник должен быть признан более зрелым и гормонально более активным по сравнению с левым, что представляет практический интерес для гинекологической клиники.

МОРФОЛОГО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ АДЕНОГИПОФИЗА

Поскольку в настоящее время имеются неопровержимые данные, свидетельствующие о функциональной активности эндокринного аппарата плода уже в ранние периоды внутриутробной жизни, и доказано, что неблагоприятное течение беременности и различные заболевания матери способны влиять на формирование защитно-приспособительных реакций плода (В. И. Бодяжина, 1966; С. М. Беккер, 1970, 1975; Н. В. Кобозева, 1970, 1974), возникла необходимость детального изучения развития и становления

функций аденогипофиза плодов женского пола, о чем в литературе функции аденогипочной почтивые сведения. В частности, почти не освещен вопрос, когда начинает функционировать система гипо. физ — кора надпочечника и, в особенности, в какой мере патолотическое течение беременности может отразиться на развитии в становлении функций фетального аденогипофиза.

Этот вопрос детально изучен В. Г. Баласанян (1974), которая исследовала морфологически и гистологически 100 аденогино. физов, полученных от эмбрионов и плодов 7—43 недель беремен.

ности.

Ттательно обработанный материал был разделен на две группы: в первую вошло 28 наблюдений, относившихся к беременности, протекавшей почти в оптимальных условиях (контрольная группа), а во вторую группу - 72 наблюдения, относившиеся к патологически протекавшей беременности

Гистологически и гистохимически при исследовании передней доли определялись: 1) содержание различных предшественников гормонов в элементах передней доли гипофиза и 2) интенсивность синтетических и выделительных процессов в клетках аденогипофиза. В обследуемой группе установлен факт бывшего часто раннего или позднего токсикоза у беременных, в ряде случаев в сочетании с гипертонической болезнью, сердечно-сосудистой патологией, эндокринными заболеваниями (сахарный диабет и эндемический зоб), резус-конфликтом, многоводием, симитомами угрожающего самопроизвольного выкидыша. Наиболее частыми были инфекционные заболевания (50,2%), главным образом грипп.

BALL HOORCZON

E)remitd, 16Hol

меньости на

non nebrate

RBJRETCH, T

влутренцен

Ropu Hain

Hock Capt

виўтрыў тро ARTOPIB HE MENHOCTH.

RIGHT XOT R

Структурная дифференцировка аденогипофиза в первой группе характеризовалась появлением базофильных элементов на сроке 7-8 недель, оксифильных клеток - в 15-17 недель, причем количество их увеличивалось к концу беременности, а на 30—35-й неделях отмечалась активизация оксифильного ряда хромофильных клеток. В обследуемой же группе (при кратковременном действии патологических факторов) структурная дифференцировка аденогипофиза завершалась в 12-14 недель (против 15-17 недель в контрольной группе). При патологическом течении беременности в периоды 18-20 и 27-28 недель внутриутробного развития не наблюдалось активации базофильных элементов в отличие от контрольной группы. Особенностью обследуемой группы была гипертрофия хромофобов во все сроки антенатального периода онтогенеза.

Гистохимическое исследование содержания белков и активности ферментов в контрольной группе дало возможность выявить определенную периодичность функциональной активности аденогипофиза, которая характери-зовалась в первый период (7—12 недель) накоплением белков и ферментов в клеточных элементах железы, во второй и риод (13—19 недель) — относительной стабилизацией метаболических процессов и постепенным нарастанием белков, в третий период (20-35 недель) повышением активности метаболических процессов в фетальном аденогинофизе и, наконец, в четвертом периоде (36-40 недель) — угасанием интенсивности метаболических процессов и накоплением белков простой и сложной природы.

Гистохимическое исследование аденогипофизов плодов при датологическом течении беременности показало необычайную функциональную разнородность гистоэнзимологических показателей, Патологическое течение береMe pe in the period of the per

пруппы: в потежавшей отежавшей оберемей оператией оператией оператием оберемей оперативно-сосущем оперативн

ервой груплитов на срока на 30—35-й хромофиль еменном дейверенцировка была гипер риода онто-

пости фермента в карактерия карактерия фермента парастания парастания парастания периоде пато тогнества пато гогнествания бере в пато развисти пато развити пато развисти пато развити пато развисти пато развити пато развити пато разви пато разви пато разви пато разви разви разви ра

менности нарушало периодичность в характере метаболических проиессов, а именно: а) кратковременное воздействие вредоносных факторов способствовало активизации функционального состояния аденогинофиза (резкое повышение активности ферментов в периоды 9—12, 20—25 недель беременности); б) длительное действие натологического фактора приводило к угнетению функционального состояния аденогинофиза (спижало активность ферментов)

Согласно исследованиям В. Г. Баласанян, после 27 недель беременности особенно отчетливо сказывалось влияние фетального аденогипофиза на функциональное состояние коры надпочечников, а именно, наблюдалось повышение функциональной активности аденогипофиза, опережавшее таковое на 3—4 недели.

* *

Приведенные данные, расширяя наши представления о морфологических и функциональных преобразованиях в аденогипофизе в период внутриутробного онтогенеза, позволяют, в частности, понять происхождение как врожденного, так и постнатального адреногенитального синдрома.

МОРФОЛОГО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ

Среди органов и систем, участвующих в реакции адаптации организма, большая роль отводится корковому слою надпочечников.

Несмотря на всю важность вопроса, влияние особенностей течения беременности на морфологофункциональное развитие надпочечников в фетальном периоде онтогенеза почти не освещено в литературе. Общепризнанным является, что корковое вещество надпочечников плода на 80% состоит из внутренней (зародышевой) зоны. Что касается процессов дифференцировки коры надпочечников, по этому поводу имеются разноречивые сведения, поскольку процессы роста и дифференцировки ее в течение всего периода внутриутробного развития до сих пор не изучались; к тому же никто из авторов не подходил к этому вопросу с учетом особенностей течения беременности.

Хотя в настоящее время установлено, что надпочечники плода функционируют еще задолго до его рождения, однако остается неясным, когда начинает функционировать система гипофиз — кора надпочечника, а также какова качественная и количественная оценка продуцируемых корой надпочечников биологически активных веществ.

Учитывая тесную взаимосвязь между организмами плода и беременной женщины, вполне естественным было высказанное рядом авторов (В. И. Бодяжина, 1966; Н. В. Кобозева, 1965—1966, и мн. др.) предположение, что неблагоприятное течение беременности, равно как и различные заболевания матери, могут оказать существенное влияние на формирование защитно-приспособительных реакций организма плода и новорожденного. Деталь-

ное изучение многообразных предполагаемых изменений в смысле развития и становления коры надпочечников под влиянием осо. бенностей течения беременности произвела Н. И. Петрова, которая исследовала морфологическое и функциональное состояние 202 надпочечников, полученных от 101 плода в промежутке между 6—42 неделями беременности. При этом с целью уточнения характера повреждающего фактора и времени начала его действия в каждом случае учитывались особенности внутриутробного развития плода и новорожденного.

Изученный материал был разделен на две группы, из которых первую составили 32 наблюдения в тех случаях, когда беременность протекала в условиях, близких к оптимальным (контрольная группа), а вторую - 69 наблюдений, которые касались случаев патологически протекавшей беле-

В контрольной группе, в которую входили плоды (или эмбрионы) в возрасте 7-40 недель при нормально протекавшей беременности, было установлепо, что надпочечники 6-8-недельного зародыща превосходят по своей величине размеры почек в 2 раза; к моменту же рождения плода ширина и высота надпочечников увеличивалась более, чем в 11 раз по сравнению с первоначально указанным сроком, причем усиленный рост надпочечников отмечался с 12-й по 21-ю неделю внутриутробного развития, а особенно быстрое увеличение в ширину и высоту было отмечено в промежутке между 36 и 40 неделями антенатального периода. В течение всей внутриутробной жизни размеры внутренией зоны преобладали над размерами наружной, причем наиболее интенсивный рост внутренней зоны был установлен между 9-22-й неделями, а интенсивный рост наружной зоны — в сроки 18-26 недель антенатальной жизни.

дов. РИК. щелоч

BCEROMOWHPIG H3

19: напряжение ж

Meanymon II his Cat

тавиости коры в

вости лействия

на специфически

CTRUE DATOLOTHO

Poder Barroadel

ath pediacondal

Процессы дифференцировки коры надпочечников, по данным Н. И. Петровой, совершаются в наружной зоне, причем пучковая зона выделяется на 15-17 неделях беременности, а в 27-29 недель обнаруживается начало дифференцировки по клубочковому типу. Дальнейший рост обеих указанных зон происходит неравномерно; отмеченный вначале усиленный рост пучковой зоны замедляется к 34-35-й неделе, а к моменту рождения он наблюдается вновь, размеры же клубочковой зоны уменьшаются, соответствуя ее величине в сроки 27-29 недель беременности.

Что касается морфологической характеристики коры надпочечников плодов при патологическом течении беременности, то отмечено быстрое увеличение размеров надпочечников в период с 15-й по 17-ю неделю последней, причем это увеличение в период осложненной беременности носило более выраженный характер,

чем у плодов контрольной группы.

Гистологическое исследование надпочечников в обследуемой группе выявило, в отличие от контрольной, неравномерность роста наружной и внутренней зон и более низкие цифры их размеров. Обращает на себя внимание более ранняя дифференцировка по пучково-клубочковому типу при неблагоприятном течении беременности по сравнению с ее дифференциацией у контрольной группы. В ряде случаев повреждающий фактор приводил к глубокой структурной перестройке коры надпочечников.

TOOHOOOT SHIPPING OTOHOOOT SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOOOT SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOOOT SHIPPING OTOHOOOT SHIPPING OTOHOOOT SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOOOT SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOO SHIPPING OTOHOO SHIPPING O

оторых первуу octb upotekan а вторую секавшей бере брионы) в вод было установ. GRAT HO CROSS IOMA IMPHIA авнению с пернадпочечников. я, а особенно ежутке между утриутробной и наружной, новлен между сроки 18-26

по данным пучковая — 29 недель вому типу. авномерно; амедляется вновы, тствуя ее

оы надиоиности, то в период в период карактер,

ледуемой мерность мерность их разщировка пречения течений рольной к глубоТак, в обследуемой группе уже в ранние сроки (6—14 недель беременности) в наружной зоне было отмечено возникловение участков очаговой провот в отдельных осложненных случаях беременности было установлено появление участков очаговой гиперплазии. У плодов при прервавшейся беременности (по сравнению с доношенными плодами контрольной группы) размеры клубочковой и пучковой зон были уменьшены больше, чем в 2 раза.

Таким образом, осложненное течение беременности нередко нарушает процессы роста, развития и этапов структурной дифференцировки коры надпочечников, причем заметно уменьшается размер зон коры надпочечников у плодов указанной обследуемой группы.

По предположению Н. И. Петровой, состояние «гиперплазии» коры надпочечников плодов при патологическом течении беременности может проявиться своеобразным «кризом» в раннем постнатальном периоде в виде развития надпочечниковой недостаточности

При изучении функциональной активности коры надпочечников в контрольной и так называемой обследуемой группах при определении гистоэнзимологических показателей, отражающих определенные процессы в клетках этих желез (содержание липидов, РНК, щелочной, кислой фосфатаз, эстеразы) были отмечены всевозможные изменения показателей в разные периоды внутриутробной жизни, причем в 6—8 недель беременности эти показатели в обеих группах полностью совпадали.

При неблагоприятном течении беременности определялось функциональное напряжение железы, что характеризовалось резким подъемом активности щелочной и кислой фосфатаз и эстеразы в 9—11 педель внутриутробногоразвития. В 15—26 недель наблюдалось как усиление функциональной активности коры надпочечников, так и угнетение ее в зависимости от длительности действия патологического фактора, а именно выраженная реакцияна специфические ферменты (в 15—26 недель) при непродолжительном действии патологического фактора и подавление функциональной активностикоры надпочечников преимущественно при длительной гипоксии; это свидетельствовало о выраженном снижении резервных возможностей этих желез при неблагоприятном развитии беременности.

Особенно резкое подавление функции коры надпочечников в случае длительного воздействия патологического фактора (хроническая инфекция; дисгормональное влияние; иммунологический конфликт) было отмечено в период 27—32 недели беременности. В отличие от контрольной группы, в 33—38 недель было выявлено состояние резко выраженного функционального напряжения коры надпочечников, особенно при кратковременном действии патологического фактора (грипп, непродолжительный поздний токсикоз и др.). К моменту рождения при осложненной беременности былоустановлено обеднение коры надпочечников липидами и отрицательная реакция на ферменты, что свидетельствовало о функциональном истощении и снижении резервных возможностей коры надпочечников.

Результаты качественной и количественной оценок гистокимических реакций показали, что при кратковременном воздействии патологического фактора повышается функциональная активность коры надпочечников, что может привести к ее быстрому истощению. Длительное же действие патологического фактора приводит к противоположному состоянию. Однако далеко не всегда в обследуемой группе был установлен параллелизм между степенью функциональной активности коры надпочечников и их величиной.

Сопоставление гистохимических показателей функционального состояния коры надпочечников и аденогипофиза у плодов контрольной группы дало возможность установить наличие влияния аденогипофиза на функцию коры надпочечников после 27 небель внутриутробного развития плода. При неблагоприятном теченин беременности обнаруживались нарушения коррелятивных взаимо-отношений между указанными железами.

Уменьшение содержания РНК и липидов в коре надпочечников обследуемой группы, по сравнению с контрольной, в течение всего периода антенатального онтогенеза свидетельствует о снижении резервных возможностей

железы при наличии патологических факторов.

Изучение состояния коры надпочечников у новорожденных показало в контрольной группе наличие определенной зависимости между уровнем гликокортикоидов в сыворотке крови и показателями веса тела в первые дни постнатального периода, а именно: мпнимальное содержание их в первые дни жизни, совпадающее с максимальной потерей веса, и заметное нарастание параллельно его увеличению.

Таким образом, патологическое течение беременности и родового акта может обусловить изменения функционального состояния коры надпочечников: более низкие (по сравнению с контрольной группой) показатели содержания гликокортикоидов с максимумом их в первые дни, когда происходит падение веса тела. и снижение их уровня в сыворотке крови к 7—8-му дню жизни (в контрольной группе в это время отмечается повышение содержания этих гормонов).

МОРФОЛОГО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Как показали исследования Т. А. Сакаевой, щитовидная железа играет важную роль в сложных процессах внутриутробного развития, участвуя в реализации компенсаторно-приспособительных реакций плода при изменениях условий окружающей среды.

Изучение развития и становления функции щитовидной железы в течение длительного времени проводилось в экспериментах на животных; в отношении плодов человека этот вопрос освещен только в единичных работах (А. Б. Большакова, 1973), что и побудило Т. А. Сакаеву детально изучить состояние и функцию

щитовидных желез у 35 плодов женского пола в возрасте от 6 до 40 недель беременности. Весь исследованный материал, добытый не позже чем через 2-3 ч после гибели эмбрионов и плодов, был разделен на 2 группы, из которых в первую вошло 10 случаев, когда беременность протекала в условиях, близких к оптимальным (контрольная группа), а во вторую — 25 наблюдений, когда беременность протекала при наличии воздействий того или иного повреждающего фактора: инфекция (8), ранний токсикоз беременных (5), поздний токсикоз (8), угроза прерывания беременности (4).

Как ныне установлено, зачаток щитовидной железы у эмбриона 6-7 недель представляет собою сконление эпителиальных клеток, расположенных радиально. У 10-недельного зародыша отмечается дифференциация эпителиального комплекса и слабо выраженные единичные фолликулы. У 11-12-недельного плода часть мелких фолликулов, уже более дифференцированных, обнаруживает слабо окрашенные секреторные включения, в которых начинает накапливаться радпоактивный йод. При 16-недельной беременности происходит гиперилазия фолликулярного эпителия с вакуолизацией коллонда, что является признаком дальнейшей активизации структуры этой железы и проявлением ее функционального состояния. Активность шитовидной железы ваметно нарастает в период 24-26 недель беременности, когда отмечается появление крупных цитоплазматических вакуолей. В 37-40 недель беременности паренхима ее представлена заполненными плотным коллоидом фолликулами, причем, однако, отсутствуют признаки гиперплазни эпителия и его десквамации, что свидетельствует о снижении активности железы в этот период онтогенеза, в то время как соединительная ткань достаточно развита.

Изучение гистологической структуры фетальной щитовидной железы в случаях неблагоприятно протекавшей осложненной беременности показало, что в 16-недельный срок эмбриональный вид железы соответствует гистологической картине железы 10недельного зародыша контрольной группы, т. е. обпаруживается отставание ее структурной дифференциации примерно на 6 недель против нормы. При сроке беременности 24-26 недель имела место резкая деформация фолликулов с выраженной десквамацией эпителия, что свидетельствовало о максимальном напряжении фетальной щитовидной железы, которое еще Я. И. Лашене (1959) считала показателем ее повышенного функционального состояния. При длительно текущем раннем токсикозе беременных было обнаружено избыточное разрастание в железе соединительной ткани, в то время как в контрольной группе в этот период оно наблюдалось только в умеренной степени.

В более поздние сроки беременности (37-40 педель) гистологическая картина была различной в зависимости от длительности позднего токсикоза; при непродолжительном течении токсикоза гистологическая картина фетальной щитовидной железы свидетельствовала о чрезмерной активизации тиреоидной ткани, в то время как в контрольной группе (т. е. при благоприятном течении беременности) было констатировано спижение активности железы. В половине же случаев при длительном течении позднего

почечников је его периода а ных возможью

i for the same

Marchalle, N

SO JOJERS FOR

WINIM MC

MorgeqHN_{E,VE}

en diene

пофиза у э

HTb Ha. Wing 08 noche 27 m

DUATHON 1600

INTERNITE RELIGIOUS

кденных показа пи между уры са тела в перы ржание их в ж Заметное нарат:

иности и роз льного сосыя ию с контроль оидов с маке тие веса тела IV дню жизы ишение солер

ITHE

риутробного приспосной. KP.YKaromed THOU WE'LER Hebine High oc benieh M PARITURE

видная желе

токсикоза было обнаружено значительное разрастание соедини. тельной ткани в паренхиме щитовидной железы, что свидетель. ствовало о функциональном истощении этого органа под влиянием

длительного действия повреждающего фактора.

Исследования Т. А. Сакаевой показали, что щитовидная железа начинает функционировать уже в ранние сроки антенатального периода онтогенеза и обнаруживает значительную вариабельность структуры в зависимости от срока и в особенности от течения беременности.

РАЗВИТИЕ МАТОЧНЫХ ТРУБ И МАТКИ

Установлен также статистически достоверный факт асимметрии маточных труб, а именно — преобладание правой трубы, превышение ее длины над левой (до 5 мм). При патологическом течении беременности эта разница становится весьма ощутимой, достигая

fribered locth

в отдельных случаях 33 мм (Н. В. Кобозева, 1974).

Под влиянием различных факторов, осложняющих течение беременности (сердечно-сосудистая патология, внутриутробное инфицирование, длительно текущий поздний токсикоз, преждевременное самопроизвольное прерывание беременности) нередко наблюдается запаздывание сроков завершения гистогенеза маточных труб, причем особенно чувствителен эндосальпинкс, в результате чего почти в четверти случаев удавалось установить развитие непроходимости труб в истмических отделах. Подобное изменение может объяснить относительно нередкое первичное бесплодие трубного происхождения, которое, по данным З. С. Зембицкой (1961), было установлено у 43,1% женщин, обратившихся по поводу бесплодия.

При физиологических условиях развитие матки внутриутробного плода подвержено определенным закономерностям. Так, за вторую половину беременности длина фетальной матки увеличивается в 4 раза (А. Ф. Куперт, 1969). Хотя размеры шейки преобладают над размером тела матки до конца беременности, однако тело матки увеличивается почти в 6 раз, а шейка — лишь в 3 раза. В развитии эндометрия А. Ф. Куперт выделил три следующих узловых этапа: 1) завершение гистогенеза к 24 й неделе; 2) пролиферативные изменения до 32 недель; 3) секреторные измене-

ния с 33 до 40 недель.

Развитие эпителиальной выстилки цервикального канала происходит синхронно с развитием эндометрия.

Гистогенез ее завершается к 24-й неделе утробного развития, пролиферация соответствует сроку до 32 недель, а секреция начинается с 33 недель. В это время призматический эпителий шеечного канала в ряде случаев покрывает влагалищную часть шейки матки, образуя так называемую врожденную эрозию, которая, по существу, должна считаться физиологическим явлением у поздних плодов и новорожденных

O UNITED OF THE PROPERTY OF TH

трубы, пр. Ском течение ой, достигая

цих течение триутробное преждевре. Чередко наба маточных результате в развитие бесплодие Зембицкой винихся по

утриутробгям. Так, ки увелиры шейкименности. а — лишь три слей неделе; е измене-

ala upo

оолифера 3 недель. 3в покры-5в пок При патологических условиях внутриутробного существования отмечается статистически достоверное уменьшение размеров матки, за исключением случаев перенашивания беременности, перт (1969) обнаружил в 6% случаев аномалии развития матки (двойная матка; двурогая одношеечная матка; рудиментарная матка, лишенная полости; матка со срединной перегородкой и встречаются только в 1—3% случаев (Р. Р. Макаров, К. М. Фигурнов).

При патологически протекающей беременности обращает на себя внимание замедленный темп дифференцировки миометрия, главным образом недоразвитие внутреннего «подслизистого» слоя. Что касается эндометрия, то, по данным Н. В. Кобозевой (1974), в половине случаев наблюдались те или иные отклонения от его правильной дифференцировки, что в периоде полового созревания и половозрелости может быть причиной различных нарушений течения месячных.

Может считаться доказанным, что патологическое течение беременности (особенно затяжные формы его) может способствовать как запаздыванию процессов структурной и функциональной дифференциации эндометрия и эндоцервикса, так подчас и активизации их.

Равным образом, патологическое влияние среды сказывается на формировании эндометрия. Запаздыванию его обычно способствуют длительно текущий токсикоз беременных, сердечно-сосудистая патология, самопроизвольное прерывание беременности, различные производственные вредности. Патологической активизации могут способствовать перенашивание и быстро развивающийся поздний токсикоз.

Одной из важных причин недоразвития фетальной матки является снижение уровня эстрогенов в крови матери и плода, нередко наблюдаемое при вышеуказанных видах соматической и акушерской патологии. Наиболее чувствительным к повреждающим факторам внутриутробной среды оказался эндометрий, наименее чувствительным — миометрий.

Если при действии неблагоприятных факторов до 23—24 педель запаздывает завершение гистогенеза эндометрия и эндоцервикса, то в более поздние сроки антенатального развития нарушается функциональная дифференциация. Степень выраженности этих нарушений зависит как от времени начала, так и от продолжительности действия повреждающих факторов; это отставание может иметь широкий диапазон до 8—15 недель при продолжительном действии вредоносных факторов.

Приведенные данные имеют немаловажное значение в клиническом аспекте. Формирование внутренних половых органов, как общепризнано, проходит через следующие «ответственные» периолы.

1. С 5-й по 12-ю неделю происходит органогенез гениталий

плода женского пола.

2. С 24-й по 28-ю неделю гистогенез этих органов завершается

2. С 24-й по 20-ю педелю отмечается появление секреторищается. За-й по 33-ю неделю отмечается появление секреторищу 3. С 31-и по облочки труб, тела и шейки матки при одно. временном усилении эндокринной активности яичников.

Наиболее синхронны функциональные преобразования, кото. рые ограничены тремя неделями. Овариально-эндометриальная связь может быть отчетливо прослежена после 33 недель, т. е. уже во внутриутробный период онтогенеза обнаруживается взаимодействие между яичниками и эндометрием, столь характерное для половозрелой женщины.

Как уже было указано, нормальный антенатальный ход _{онто-} генеза может быть нарушен в результате патологии у родителей The samp Longarding

all of the Report is all

sarrà no spenial des.

Den Talke, Marker in

Balenephilan Telane

alatia sixemia picci

DE CARLOT HAVE.

i all tales is a

202 Mark JAN 111 1.12

er chia a dankita

IPATIE BALLMARTE ASI

LUE, C VORTERINEM SCTP

and QX Oloseful Seas

ганща при ослоз

कि एपवान्मिंड अबे वेंडर

к действию патод

возрастной послед

зонитограмм, а

O1080For RF80d

(А. Г. Кнорре; Н. В. Кобозева, 1970).

По данным А. Г. Папа, среди 660 матерей, родивших детей с аномалиями развития, в 30% случаев были отмечены хронические соматические заболевания (сердечно-сосудистые, почечные, печеночные и др.), хронические инфекции, производственные вредности, влияние фармакологических веществ

Даже при генетической этиологии ряда уродств не исключено воздействие экзогенных компонентов. При действии повреждающих факторов преимущественно страдают те органы, которые в момент воздействия находились в стадии усиленной дифференцировки и повышенного метаболизма.

Общепризнанна чрезвычайно высокая ранимость половых клеток. Нарушение их структуры или даже исчезновение может произойти на любом этапе внутриутробного развития под влиянием действия патологических факторов, причем наиболее глубокие изменения происходят в период образования половой закладки и во время миграции в нее первичных половых клеток.

Отдельные гоноциты подчас задерживаются на пути миграции; они могут либо погибнуть, либо стать источником образования тератом. При полном нарушении процесса миграции гоноцита гонада не формируется окончательно, что нарушает ее генеративную и эндокринную функцию в постнатальном периоде онтогенеза. Однако, даже находясь в гопаде, половые клетки могут подвергнуться массовой гибели, в частности, по данным Н. В. Кобозевой, во второй половине впутриутробной жизни. Резкое уменьшение числа половых клеток может иметь место как в случаях торможения овариальной дифференцировки, так и при чрезмерной активизации гонал.

Гибель половых клеток яичников может произойти и в детском возрасте под влиянием ряда инфекционных заболеваний, интоксикаций, физических вредностей и др. (И. И. Богоров).

В случае тяжелых глубоких поражений яичников возникает пеобратимый первичный дефект развития гонад — агенезия-дис-

генезия (К. Н. Жмакин).

Следует иметь в виду, что дисгенезия гонад может быть следствием не только хромосомных аберраций, но и токсических воздействий из внешней для плода среды, что доказывается случаями обнаружения у таких больных пормального хромосомного

TOTOLINA A DOTE

иних детей с андисти.
ме соматический др., хринго макологический вер.

исключено во дед : щих факторов пр // Оздействия науда: О метаболизма.

анимость польвамсчезновение частия под влия выпарынаний половой закланий клеток.

пути миграции; «с рвания тератом. При формируется ок о функцию в поста в гонале, полова по данным и в кое уменьщеся у торможения ок активизации това

войти и в детева о.теваний, парав огоров). ииков возначае — агенезия, п

OXPONOCONIANO

Правильное развитие труб и матки при любой из форм аномалии яичников говорит об асинхронности дифференцировки внуттельности половых органов и об относительно невысокой чувствисреды по сравнению с чувствительностью гонад.

РАЗВИТИЕ ВЛАГАЛИЩА И НАРУЖНЫХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

Е. П. Соловьева на основании тщательного изучения влияния особенностей течения беременности на развитие влагалища и наружных половых органов плодов человека проследила эмбриональное происхождение, этапы формирования и гистогенеза этих частей по срокам антенатального периода и особенно полно дифференцировку многослойного илоского эпителия вагины в связи с изменениями гормонального профиля плодов.

Цитологические исследования выявили определенную динамику фетальных кольноцитограмм, отчетливо совпадавних с гистологической картиной строения стенки влагалища. Благодаря этому была убедительно установлена зависимость функционального состояния фетального влагалища от активной эндокринной функции янчников илода, равно как и зависимость уровня хроматии положительных клеток илода от стенени эстрогенной стимуляции; с усилением эстрогенного воздействия обнаруживалось снижение процента полового хроматина.

Автору удалось выявить влияние длительного пребывания плода в неблагоприятных условиях на морфо- и гистогенез влагалища при осложненном течении беременности. Характер повреждающего эффекта зависел от тяжести длившегося осложнения, которое приводило к отставанию сроков завершения гистогенеза слизистой оболочки влагалища, как наиболее чувствительной к действию патологических агентов. Было отмечено и нарушение возрастной последовательности в преобразовании фетальных кольпоцитограмм, а также статистически достоверное повышение уровня полового хроматина.

При условиях, близких к оптимальным, наружные половые органы илода женского пола сохраняли нейтральный характер до 16 педель, а с 17-й начинались их феминизация и быстрый рост, связанные с морфолого-функциональным состоянием фетальных надпочечников. При осложнениом течении беременности морфогенез вульвы может нарушаться, что ведет к отставанию формообразовательных процессов в наружных половых частях. Кратковременное действие повреждающего агента может стать в ряде случаев причиной даже ускоренной феминизации наружных гениталий. Экзогенное введение прогестерона может обусловить маскулинизацию наружных половых органов плода.

Как уже упоминалось, воздействие патологических факторов внешней среды на внутриутробной плод не является строго специфическим: одни и те же факторы могут вести как к отставанию, так и к чрезмерной активизации созревания половых органов, причем ведущую роль играет продолжительность воздействующего заболевания. В особенности неблагоприятно длительное

течение заболевания, которое ведет к торможению развития тех или иных отделов полового аппарата. В случае начала воздействия вредоносного фактора в срок до 33 недель чаще всего отмечается глубокое отставание формирования половых органов; одной из форм ответа на неблагоприятные условия внутриутробного суще форм ответа на послагокрайним проявлением которого является истинный гермафродитизм. Любопытно, что у этих индивидов отмечается типично женский набор хромосом.

Из большого разнообразия нарушений развития гонад Н. В. Кобозева выделила связанные, в основном, с патологическими условиями внутриутробного развития плодов. Пользуясь классификацией Wilkins (1960, 1966), она приводит следующие виды аномалий PROPASBITINE 3HALL

residad hybrica B mach

REPROCESS TO TOTAL STREET

THE B DAILY CANAGE E

галы аплометриал

леодалы формы

COMMINGERS. SB. SAI

Равным образом

пондудт попринус

тасполагают к пра

HMRESESS 35-1

рода «критически

несомненными сл

вальильобиой в

Hate apeof pasobal

заксномерности;

a relegion with creat.

развития гонад:

Абсолютный агонадизм. В подобных случаях отсутствие гонад является результатом либо нарушения процесса миграции гоноцитов, либо глубокого повреждения половой закладки с мигрировавшими в нее указанными элементами.

Относительный агонадизм. Так называемая токсическая дисгенезия гонад имеет большое сходство с генетической дисгенезией. При отсутствии изменений в генотипе может обнаруживаться «фенокопия», например, синдрома Шерешевского — Тернера.

Токсический гипогонадизм проявляется в постнатальном периоде онтогенеза в форме гипергонадотропного гипогонадизма У взрослых людей подобные поражения приходится дифференцировать от различных вариантов дисгенезии гонад.

Бластомогенный гипергонадизм может быть обусловлен опухолевыми процессами, возникшими из активировавшихся очагов Конгейма (т. е. из элементов недифференцированной эмбриональной ткани).

Ложный гипергонадизм. Сюда относится чрезмерная активизация яичников (фибро- и поликистоз), обусловленная поздним токсикозом беременной, перенашиванием или другими осложнениями.

Истинный гипергонадизм — крайне редкое явление вследствие удвоения половой закладки.

гермафродитизм Истинный (амбогонадизм), т. е. истинное двуснастие, возникающее вследствие наличия у одной и той же особи половых желез того и другого пола.

Следует, однако, иметь в виду, что патологические воздействия внешней для плода среды далеко не всегда приводят к отклонениям в развитии женских половых органов. Если же они возникают, то чаще всего сказываются на состоянии яичников, реже — на матке, еще реже — на маточных трубах.

Возникшие в утробном периоде аномалии формирования женских половых органов нередко проявляются в постнатальной

жизни, в особенности в периоде полового созревания.

MAT books А. А. Лебедев и многие авторы совершенно справедливо указывают, что инфантилизм, нарушение полового созревания, ювенильные кровотечения HOROBBY WY и др. в большом проценте случаев обусловлены угнетением или истощением HHM TEFUE янчников в антенатальном периоде развития плода. Возможно, что мелкокистозная дегенерация фолликулярного аппарата яичников может способст-TCA THUNGS. вовать развитию в половозрелом возрасте синдрома Лесного — Штейна — H. F. H. LEHOT R. OL MAGCEMME NACP RUBBLES Me BILLIN and A преждевременного наступления климакса и др. добных слую ушения прож

Чрезмерная активизация янчников во внутриутробном периоде, ведущая к гибели большого количества герминативных элементов, может привести к преждевременному истощению гонад, т. е. стать источником дисфункции яичников, первичного бесплодия,

Недоразвитие эндометрия плода в виде незавершенного гистогенеза может в постнатальной жизни быть причиной рефрактерности (отсутствия реакции) эндометрия к половым гормонам, что в ряде случаев ведет к менструальным расстройствам и бес-

плодию эндометриального происхождения.

Аномалии формирования маточных труб, в частности их непроходимость, являются одним из важных источников трубного бесплодия.

Равным образом, инфантилизм труб — признанная причина первичной трубной беременности, так же как и асимметрия прел-

располагают к правосторонней трубной беременности.

Из сказанного следует важность профилактики поражений внутренних половых органов плода, в особенности в период между 27-33 неделями; этот срок следует рассматривать как своего рода «критический» период. Таким образом, можно признать несомненными следующие общие положения:

1. При неосложненном течении беременности на протяжении внутриутробной жизни человека морфологические и функциональные преобразования внутренних гениталий носят характер строгой закономерности; этот процесс имеет узловые «критические» моменты, к которым следует относить и период 27-33 недели беременности.

2. В антенатальном периоде онтогенеза возникает асимметрия парных органов (яичников и маточных труб), а именно — физиологическая асимметрия при неосложненном течении, патологи-

ческая — при осложненном течении беременности.

3. Неблагоприятные условия внутриутробного существования при осложненном течении беременности в случае кратковременного действия могут способствовать активизации структурных и функциональных преобразований органов, а при длительном подавлению их.

4. Чувствительность внутренних половых органов плода к действию неблагоприятных факторов весьма различна: наиболее чувствительны яичники, менее чувствительны эндометрий и эндо-

цервикс; малочувствительны маточные трубы.

5. Приведенные данные, расширяя наши представления об этиологии ряда заболеваний, выявляющихся в периоде полового созревания и в половозрелом возрасте, доказывают крайнюю важ-

67

является в пол тотропного гин ния приходия сгенезии гона з м может бил и из активир **гфференцир**ован

ня половой за

Гак называча

ство с генетия

генотипе може

рома Шереше-

ементами.

осится презнер , обусловлений м или другам

йне редкое в

(амбогонадили). Hallidia Leg к отклонения HII BO3HHN.IR.

OB, Peirie Man HDOBAHHA Kest HOCTHATA. Ibhlu

HIIH.

ность и необходимость охраны не только эмбрионального, но в фетального периода внутриутробного развития человека.

В интересной работе Hertig и Rock, посвященной поискам оплодотворенной яйцеклетки человека на ранней стадии развития, установлено, что из 34 обнаруженных плодных яиц 26 уже имплантировались в эндометрии, причем в 9 случаях имплантация была ненормальной, а в 17 — пормальной. Всего же из исследований, осуществленных у 211 женщии с доказациой нормальной способностью к оплодотворению, в 13 случаях зиготы обнаруживали отклонение от нормального развития, а в 21 случае развивались нормально.

По данным ряда компетентных авторов, при всех условиях, благоприятных для развития беременности, лишь в 42% случаев образуется нормальное плодное яйцо, в 16% случаев весьма возможно наступление спонтанного аборта. При исключении стерильности брака полноценное плодное яйцо образуется в 71,45%, неполноценное — в 28,55%. По клиническим данным, процент абортов в среднем равен 15 от общего числа беременностей. Около половины случаев образования неполноценного плодного яйца протекает нераспознанно под видом задержавшейся менструации.

О. Е. Вязов справедливо подчеркивает, что в настоящее время в медицине трудно найти такую область, где врач не встречался бы с нарушениями роста и развития тканей, которые являются основным элементом патогенеза различных видов заболеваний, в частности, многих случаев уродств, внутриутробной гибели плода и ранней детской смертности.

Автор последовательно останавливается на антигенных свойствах ткани развивающегося организма, на развитии иммунологической реактивности в филогенезе и онтогенезе, на формообразовательной роли иммунологических факторов, и, касаясь иммунологии эмбриогенеза человека, указывает на перспективы использования ряда возможных закономерностей в клинике.

Так, ткани плода по своим антигенным свойствам практически всегда отличны от тканей матери, что обусловливает их сложное взаимодействие. В качестве примера можно привести гемолитическую болезнь новорожденных при резус-несовместимости. Действие антигенов ткани плода на организм матери приводит к выработке им соответствующих антител, которые в ряде случаев существенно нарушают ход эмбрионального развития.

Доказано, что в свою очередь антигены плода большей частью способны «защищать» себя от антител матери. Образующиеся в плодных оболочках и амниотической жидкости антигены A и Б взаимодействуют с потенциально вредоносными для плода α- и β- антителами матери, блокируя и не допуская их, таким образом, до ткани самого плода.

Установленные О. Е. Вязовым и его сотр. факты иммунологии эмбриогенеза уже сейчас позволяют наметить нути поисков методов специфической профилактики не только гемолитической болезни новорожденных, но и мертворождений, уродств и некоторых случаев бесплодия, обусловленных иммунологической несовместимостью матери и плода.

Для праві знапій же предварителі Центральная кринных же внапи Знапа

Hakantiba Karata sa tal Karata sa tal

> непосредс (половые, кринные ков, полу кринные стемя запаза

ICARE ACTION OF THE MENT CLEME IN THE MENT CLEME

РАЗДЕЛ 3

Основы гомеостаза организма человека

Пля правильного понимания сложного механизма регуляции функций женского полового аппарата необходимо совершить предварительный экскурс в физиологию организма человека. Центральная нервная система составляет вместе с системой эндокринных желез нераздельный регуляционный аппарат всего организма, Эндокринные железы, подчиненные центральной нервной системе, представляют собой ее гуморальное дополнение.

Накапливаясь в клетках железистой ткани, гормональный секрет выходит из этих клеток под влиянием нервных импульсов и поступает в кровь. Гормоны способствуют установлению необходимого равновесия в организме и, сохраняя его функциональное единство, являются важным компонентом механизма гомеостаза. Периферическая и центральная нервная регуляция позволяет организму мгновенно приспосабливаться к самым разнообразным и неожиданным ситуациям.

С этой точки зрения можно выделить три категории эндокринных желез: 1) параневральные железы: задняя часть гипофиза и надпочечники (мозговое вещество); 2) эндокринные железы, непосредственно регулируемые гипоталамо-гипофизарной системой (половые, щитовидная, надпочечники — кора); 3) прочие эндокринные железы (паращитовидные, клубочковая зона надпочечников, поджелудочная железа). Воздействие центров гипоталамуса на эти железы происходит или через центральную нервную систему, или путем выделения нейрогормонов через ножку гипофиза, чем стимулируется выделение аденогинофизарных тропных гормонов. Функция этих желез непосредственно зависит от содержания ряда метаболитов в крови, как, например, глюкоза для поджелудочной железы, водно-натриевое равновесие — для надпочечников, кальциево-калиевое равновесие для паращитовидных желез и т. д.

Следует иметь в виду, что гормоны эндокринных желез не выполняют самостоятельных функций в организме; они лишь оказывают стимулирующее или тормозящее действие на деятельность тех или ппых органов и тканей. Большинство функций организма зависит от сочетанного действия гормонов,

я, а в 21 слуг. и всех условия 1Ь В 42 ° случая учаев весьма воз исключении съ 13 уется в 71/2 данным, процек менностей. Окса ый отонкоги іся менструаци, настоящее время ач не встречали оторые являюто цов заболевани утробной гиел

MURATIMOTO. .. n dedoler amennen non HICH CLUM OTHER MINE

MAN ERBLAIN

Beero N.e N.;

азанной норма ANTOINE YRE

нтигенных свой-ВИТИИ НММУНОЛО е, на формообраи, касаясь иму на перспективы в клинике.

практически всега тое взаимодействие знь нөвөрөждены илода на органия ел, которые в ред

ії частью способяв ГЛОДИРКА ОООЛОБЫЛ TOT C HOTERINA TOR груя и не допусыя

ты иммунологив TH HOHCKOB O.HITHIOCKOH OU етв и пекоторых кой несовмести

находящихся в физиологическом равновесии. Не являясь ферментами, гормоны все же обладают способностью регулировать химические процессы, что оказывает большое влияние на метаболизм, иммунитет и сопротивляемость организма.

Гипоталамо-гипофизарная система регулирует функции поло. вых желез с помощью гонадотропных гормонов, а также импульсов, идущих по нервным путям. Существует также взаимосвязь



Рис. 15. Ядра гипоталамуса человека (по Р. Д. Синельникову).

1 — nucleus praeopticus;
2 — nucleus hypothalamicus dorsomedialis; 3 — nucleus paraventricularis; 4 — nucleus hypothalamicus posterior; 5 — sulcus hypothalamicus; 6 — nucleus supraopticus; 7 — chiasma opticum; 8 — Hypophysis; 9 — nucleus hypothalamicus ventromedialis; 10 — nucleus praemamillaris ventralis et dorsalis; 11 — nucleus mamillaris medialis; 12 — nucleus oculomotorius.

между половыми железами, надпочечниками и щитовидной железой. Гармоническая функция всех этих органов является особенно важной в период полового созревания. Выяснение взаимосвязей между гипоталамусом и гипофизом позволяет рассматривать их как монолитную церебрально-железистую систему, в которой можно выделить три формации: гипоталамус, заднюю и переднюю доли гипофиза.

Строение и функция гипоталамуса. Необходимо вкратце остановиться на строении и физиологических особенностях гипоталамуса (рис. 15).

Гипоталамус является частью диэнцефального отдела мозга. Границы его тянутся от зрительной хиазмы спереди, закапчиваясь маммиллярными

Mentam, top of the new the new the new top of the n

кции поло. Заимосвязь

дра гипота. повека (по приникову).

praeopticus; ypothalamicus 8 — nucleus ris; 4 — nucamicus posteus hypothalacleus supraopticum; 9 — nucleus ventro nucleus praetralis et dorsacus mamillaris nucleus ocuprius.

пой желен особенно имосвязей ривать их орой можциюю доли

атце ^{оста-} гип^{отала-}

а. Границы шллярными телами сзади, а по сторонам они определяются зрительным трактом. Впереди маммиллярных тел выступает вниз дно третьего желудочка в виде серого бугра. Этот выступ переходит далее в воронку, а затем — в гипофизарную ножку и далее — в задиюю долю гипофиза.

Строение гипоталамуса чрезвычайно сложно; его серое вещество расположено вокруг полости третьего желудочка, а нервные клетки группируются в ядрах (у человека их насчитывается 32 пары). Передняя доля гипоталамуса связана с парасимпатическим отделом нервной системы, а задняя— с симпатическил.

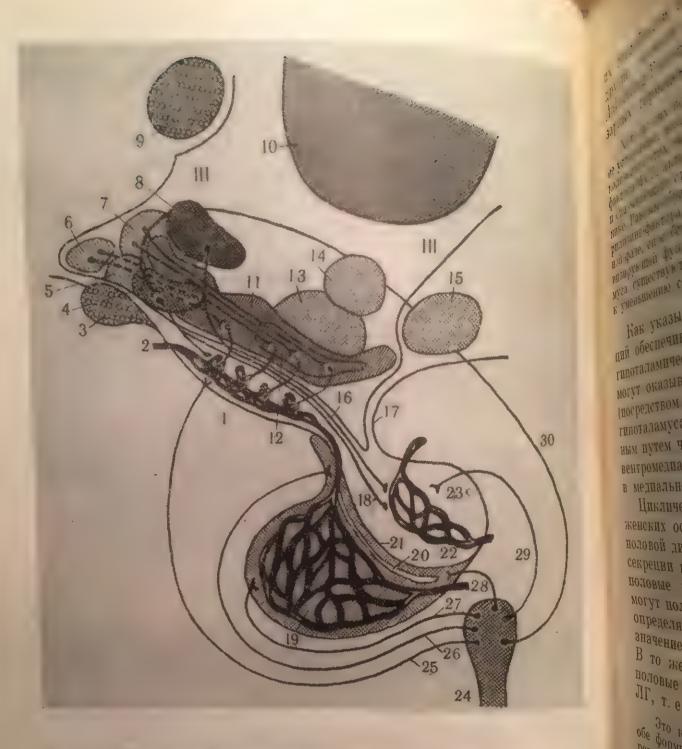
Рис. 16. Схема портального кровообращения и иннервации гипофиза (по Б. В. Алешину).

1— зрительная хиазма; 2— nucleus supraopticus; 3— nucleus paraventricularis; 4— группа туберальных ядер; 5—группа туберальных ядер; 5— приносящая артерия; 7— первичная каниллярная сеть в медиальной эминенции; 5— сосудистые петли и клубочки переичной капиллярной сети; 9— портальные вены; 10— передняя доля гипофиза; 11— гипофизарная щель; 12— средняя доля гипофиза; 18— задчяя доля гипофиза; 14— вторичная капиллярная сеть в передней доле гипофиза; 15— капилляры задней доли гипофиза; 15— капилляр

15а — (пунктиром) — разветвления нижней гипофизарной артерии в задней доле и их анастомозы с капиллярами передней доли гипофиза; 16 — гипоталамо-гипофизарный пучок; 17 — волокна, идущие от нервов туберальных ядер к первичной капиллярной сети; 18 — вхождение нервных волокон гипоталамического происхождения в среднюю долю; 19 — ветви гипоталамо-гипофизарного пучка; 20 — верхний шейный симпатический узел; 21 — каротидное сплетение; 22 — симпатическая инпервация задней доли гипофиза; 23 — симпатическая инпервация задней доли гипофиза; 23 — симпатические волокна, иппервирующие паренхиму на переднюю долю гипофиза; 24 — симпатические волокна, иппервирующие паренхиму передней доли гипофиза; 25 — симпатические волокна к сосудам портальной системы; 26 — передача симпатических импульсов к гипоталамусу.

Часть аксонов гипоталамо-гипофизарного пучка, спускающегося в нейрогипофиз, отдает ветви к капиллярам первичного сосудистого сплетения портальной системы, кровоснабжающей переднюю долю гипофиза. Благодаря этому анатомическому строению возможно как чисто нейрогенное, так и гуморальное воздействие гипоталамуса на гипофиз. Как ныпе установлено, гипоталамус входит в состав ретикулярной формации ствола головного мозга, благодаря чему воздействия, направленные на ретикулярную формацию, могут оказывать влияние и на функции гипоталамуса (рис. 16 и 17).

Принято различать два вида гипоталамических секретов, влияющих на гормонообразовательные функции гипофиза: одни называются рилизинг-факторами (Realising-Factors — RF) в силу



has Thash пт обеспечи типоталамиче HOLLL OKASPIB

(посредством гипоталамуса

ным путем ч вентромедна в мелпальн

женских о половой ди

секреции Половые могут по: определя значение B TO 366 половые ЛГ, т. е

> обе форм peryampy

регулиру влияния

The state of the s

Рис. 17. Общая схема кровообращения, гипоталамической регуляции и симпатической иннервации гипофиза (по Б. В. Алешину).

1— медиальная эминенция с первичной капиллярной сетью и капиллярными петлями; 2— гипофизарная артерия; 3— хиазма зрительных нервов; 4— супраоптическое идро; 5— супрахиазматическое ядро; 6— преоптическая область; 7— переднее гипоталамическое ядро; 6— паравентрикулярное ядро; 11— контуры III желудочка; 9— Fornix; 10— таламус; 11— аденогипофизотропная зона; 12— аркуатное ядро; 13— вентрометоталамо-гипофизарный пучок; 17— гипофизарная ножка; 18— портальная вена; 19— передняя доля гипофиза и в ней вторичная капиллярная сеть; 20— гипофизарная щель; 21— средняя доля гипофиза; 22— задняя доля гипофиза; 23— капиллярная сеть задней доли. Возможные пути симпатических влияний на гипоталамо-гипофизарный комплекс; 24— верхний шейный симпатических влияний; 25— симпатические волокна к капиллярным ренам; 27— симпатические волокна к напиллярным задней доли гипофиза; 28— симпатические волокна и вторичную капиллярную сеть; 28— симпатическия иннервация средней доли гипофиза; 29— симпатическая иннервация средней доли гипофиза; 29— симпатическая иннервация задней доли гипофиза; 29— симпатическая иннервация задней доли гипофиза; 29— влияние симпатических импульсов на ядра переднего гипоталамуса (на супраоптическое ядро).

29

кой регуляции в лешину). Правиниу). Правиниу). Правиническое правиническое правини правини правини правини правини правини поравини порави порави поравини поравини порави поравини по поравини поравини

их способности стимулировать отдачу гинофизарных гормонов; другие названы угнетающими (ингибирующими) факторами (Inhibiting-Factors — IF), способными ослаблять отдачу гипофизарных гормонов.

Хотя до сих пор точный химический состав гипоталамических секретов не установлен, доказана их белковая природа. Несмотря на ничтожно малые количества этих веществ, уже разработаны способы определения рилизинги оказывающего стимулирующего отдачу фолликулостимулирующего гормона нике. Равным образом, разработаны способы определения лютеинизирующего рилизинг-фактора, усиленное выделение которого происходит в диастральной фазе, способствуя подготовке овуляции. Установлено, что между лютеинизирующей функцией гипофиза и стимулирующей активностью гипоталамуса существуют обратные связи, вследствие чего накопление ЛГ ведет к уменьшению секреции его рилизинг-фактора.

Как указывает Б. В. Алешин, регуляция гонадотропных функций обеспечивается взаимодействием нескольких соподчиненных гипоталамических образований (ядер гипоталамуса), которые могут оказывать то стимулирующее, то угнетающее воздействие (посредством нейрогенных и гуморальных факторов). Воздействие гипоталамуса на гипофиз осуществляется, в основном, гуморальным путем через нейросекреты, продуцируемые преимущественно вентромедиальными зонами гипоталамуса и скапливающимися в медиальной эминенции (возвышении) воронки гипофиза.

Циклический характер гонадотропной функции гипофиза у женских особей зависит не от половой специфичности его, а от половой дифференцировки гипофизарных гормонов. Доказано, что половые гормоны (эстрогены, прогестерон и его метаболиты) могут положительно влиять на выделение ЛГ из гипофиза. Этим определяется положительная обратная связь, имеющая важное значение в осуществлении циклической секреции гонадотропинов. В то же время имеются безусловные доказательства того, что половые гормоны тормозят секрецию гонадотропинов, в том числе ЛГ, т. е. осуществляют обратную отрицательную связь.

Это кажущееся противоречие вполне устранимо, если допустить, что обе формы секреции гипофиза — тоническая и циклическая — по-разному регулируются со стороны половых гормонов. Тоническая секреция ЛГ регулируется на основе обратных отрицательных связей на базе тормозного влияния эстрогенов и прогестерона на гонадотропиную функцию гипофиза. Предовуляционное выделение гонадотропинов, связанное с быстрой мобилизацией ЛГ, контролируется обратной положительной связью, в основе чего лежит стимулирующее действие женских половых гормонов на секрецию ЛГ (П. А. Вундер). Передний гипоталамус (преоптическая зона), контролируя циклическую секрецию ЛГ, осуществляет обратную положительную связь со стороны эстрогенов, в то время как область среднего гипоталамуса, контролируя тоническую секрецию ЛГ, способствует реализации обратной отрицательной связи, а именно — под влиянием эстрогенов происходит сдерживание тонической секреции ЛГ.

Овуляция является результатом взаимодействия центров циклической и тонической секреции гонадотропинов. В основе регу-

ляции гонадотропной функции гипофиза лежит выработка особых ляции гонадотронном функция в его портальную систему. Эти нейро-гумо. ральные вещества названы, как уже упоминалось, ФСГ и ЛГ риль. ральные вещества и польмения веществами. Длительное зинг-факторами, т. е. высвобождающими веществами. Длительное воздействие эстрогенов вызывает падение содержания ЛГ в гипо. физе. Указанные рилизинг-факторы не идентичны, хотя оба выра. батываются в срединном возвышении гипоталамуса. Доказано, что ФСГ тормозит выделение ФСГ-РФ; следовательно, они образуют саморегулирующуюся систему, определяющую концентрацию фср в крови. Считается доказанным существование ультракороткой обратной связи, т. е. способности рилизинг-фактора ФСГ — влиять на собственную продукцию гипоталамуса.

Гипофиз способен выделять третий гонадотропин - лютеотропин (ЛТГ) — активатор функции желтых тел, также регулируемый гипоталамическим нейрогуморальным механизмом, причем гипоталамус оказывает постоянное тормозное влияние на способ-

10B N CHOMER

mino Treating CIB. ITE ABHOCTS

men menka y

Передн

Нед

CTOCTH.

ROBON

незре

KRer

Rpag

H3311

Pagy

оазличны!

ность гипофиза выделять ЛТГ.

В основе действия рилизинг-фактора (РФ) ФСГ лежит синтез особого белка, способствующего выделению этого вещества благодаря лизису гранул, содержащих запасы ФСГ, или ускорению транспорта гормона через клеточные мембраны. Механизм действия ЛГ-РФ, по-видимому, другой; по ряду данных циклический адонизин-монофосфат (АМФ) является внутриклеточным медиатором в действии ряда гормонов, в частности ЛГ, а также соматотропного и тиреотропного гормонов. Имеются основания для предположения, что влияние ФСГ-РФ на секрецию ФСГ из гипофиза также происходит путем мобилизации циклического АМФ.

Реализация гипоталамического влияния на периферический эндокринный аппарат в отношении действия на гонады в основном осуществляется трансгипофизарно, но возможна и парагипофизарная передача гипоталамических импульсов к периферическим

эндокринным железам.

Гипофизарно-яичниковые взаимоотношения, осуществляемые преимущественно трансгипофизарно, при ведущей роли гипоталамуса, характеризуются тем, что до периода полового созревания яичники осуществляют так называемую базальную секрецию эстрогенов; количество последней не изменяется циклически, что вависит от наличия базальной секреции аденогипофизом $\Phi C \Gamma$ и $\Pi \Gamma$. По достижении же половой зрелости яичники продуцируют эстрогены и прогестерон в колеблющихся количествах, в соответствии с фазами развития фолликула и желтого тела.

Задняя доля гипофиза. Задняя доля гипофиза является анатомическим продолжением гипоталамуса. В ней накапливаются вырабатываемые в этой области гормоны (вазопрессин, окситоцин, антидиуретин), а также некоторые гормоны, вырабатываемые передней долей указанной железы: кортикотропный гормон и меланостимулин (продукт промежуточной доли). Хотя анатомически задняя доля гипофиза относится к гипофизу, с генетической

точки зрения она является частью гипоталамуса.

Ми Длите Ми Длите Ми Длите ОСГ — влите ОС

н — лютеот же регулируе измом, причен иние на способ

от синтез особром лизису гранца она через клета другой; по ряд внутриклеточные акже соматогров предположения происходит пута

ериферическій ады в основном арагипофизар ериферическим

существляемые обли гипотального созревания пую секрецию иклически. По облически облич

является анд пакапливанты окситоный окситоный прабатываемый гормон отя анатомый стя анатомый ст

Гипофиз связан с гипоталамусом длинной ножкой, часть которой, лежащая за пределами турецкого седла, называется воронкой; последняя мое количество нервных клеток, является уже частью гипоталамуса.

Задней долей гипофиза выделяются три гормона: 1) вазопрессин, вызывающий сокращение гладких мышц в стенках кровеносных сосудов кишечника, мочевого пузыря и других органов; 2) окситоцин (или питоцин). обусловливающий сокращение мышечного слоя матки; 3) антидиуретин, резко понижающий диурез

Соотношение окситоцина и вазопрессина подвергается характерным изменениям во время месячного цикла, при беременности и во время родов. Усиление выделения окситоцина происходит под воздействием раздражителовом сношении, раздражение влагалища, шейки матки, сосков молочных желез). Равным образом, электрическое стимулирование гипоталамуса способно увеличивать выделение окситоцина. На основании нарастания чувствительности беременной матки в конце беременности и в связи с открытием шейки усиливается реакция на окситоции, чем, в частности, пользуются в качестве теста для определения чувствительности мускулатуры этого органа.

Передняя доля гипофиза. Передняя доля гипофиза образована различными клетками, среди которых выделяются недифференцированные эозинофильные а-,

цианофильные β- и у-клетки (рис. 18).

Недифференцированные нейтральные (хромофобные) клетки характеризуются слабо развитой цитоплазмой, без наличия в обычных препаратах признаков зернистости. Появление зернистости является морфологическим признаком выделительной функции. Ядра этих клеток малы, неодинаковой величины, окрашиваются в темпый цвет. Располагаясь группами, они образуют комплексы, напоминающие скопление клеток синцития. Рассматриваемые как материнские клетки, эти незрелые элементы не обладают эндокринными функциями.

Дифференцированные эозинофильные аклетки характеризуются тем, что их цитоплазма заполнена многочисленными довольно крупными зернами, поглощающими кислые красители. В этих клетках удается обнаружить морфологические изменения, связанные с их функциональным состоянием. Количество этих клеток в передней доле гипофиза меньше, чем число хромофобных элементов. Во время беременности а-клетки преобразуются в большие светлые, слабо окрашенные эозинофильные клетки (так называемые клетки беременности), цитоплазма которых почти полностью свободна от зерпистости (это указывает на ослабление выделительной функции гипофиза). У кастратов и у лиц с полным прекращением гормональной функции гонад процентное содержание а-клеток значительно уменьшается. Количество этих клеток увеличивается или уменьшается в разные фазы полового цикла. В настоящее время установлено, что эозинофильные клетки выделяют гормон роста (соматотронный гормон).

Цианофильные всетлыми (рис. 19).

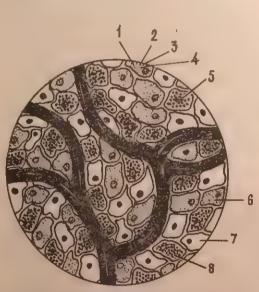
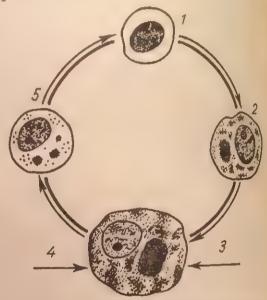


Рис. 18. Три типа клеток железистой части гипофиза. Локализация гормонов (по Е. Тетеру)

1 — АКТГ; 2 — ФСГ; 3 — гормон, стимулирующий интерстициальные клетки гонад; 4 — тиреотропный гормон; 5 — эозинофильные клетки; 6 — цианофильные клетки; 7 — хромофобные клетки; 8 — соматотропный гормон (гормон роста).



IA.P.iill

HIPPER B

PHC. 20

Рис. 19. Гипофизарный цикл (по Е. Тетеру).

1 — материнские клетки (хромофобные, цитоплазма не содержит зернистости, ядро меньше ядер других клеток);
 2 — появление зернистости (прегормоны);
 3 — большие дозы эстрогенов задерживают образование зернистости;
 4 — малые дозы эстрогенов стимулируют образование зернистости;
 5 — исчезновение зернистости.

Если опи содержат малое количество зерен или лишены их полностью, то их рассматривают как клетки, утратившие свою выделительную функцию. С помощью экспериментов установлено, что малые дозы эстрогенов стимулируют процесс образования зернистости, способствуя усплению выделительной функции гипофиза; большие же дозы эстрогенов оказывают тормозящее влияние на процесс образования зернистости, в результате чего выделительная функция гипофиза ослабевает. У кастратов отмечаются значительные изменения строения β-клеток; в них наблюдается вакуольная дегенерация («кастрационные клетки»). Такие формы клеток называют также клетками бесплодия, так как они наблюдаются в ряде случаев на почве выраженного авитаминоза Е.

Предполагают наличие двух типов эозинофильных клеток: одни из них вырабатывают фолликулостимулирующий гормон (ФСГ), вторые — лютеинизирующий гормон (ЛГ). Возможно, существует еще и третий тип клеток, выделяющих адренокортикотропный гормон. Дифференцировка клеток передней доли гипо-

A LICE AS WINE APPORT WHEN THORY WAS ICA MAJUAN 1 Torila Co. Damer. M. M. Babuchmoch & actb caoen department офизарный цика

Тетеру).

тки (хромофобные, л кит зериистости, з. клеток); 2 — 10 в. регормоны); 3-ж задерживают обы — малые дозы зе образование зеринст Beilie 3elillictocil

оны их полностья. тельную функцие. TPOTOHOB CTHAY IN лению выделитель INBART TOPMOSTER THE HOLO BUSELLE TAIOTCH BRAURTER akyonbhah, leri akyonbhah, leri ahant takhe ami on Hy Hodge Brie

I.IIbIIbIX R.Terofi a a pellokoplik пей доли гину

физа происходит под влиянием подбугорья, действующего на них, как уже упоминалось, через гипофизарную воротную систему сосудов. В передней доле гинофиза вырабатывается три гонадотропных гормона: фолдикулостимулирующий, лютеинизирующий и лютеотропный. Пеобходимо, однако, отметить, что уже в период беременности (после 20-й недели) в гипофизе плода удается обнаружить следы ФСГ и ЛГ. Затем до начала периода полового созревания в кровь поступает лишь пичтожное количество гонадотропных гормонов, которое не оказывает какого-либо заметного воздействия на гонады. Содержание гипофизарных половых гормонов постепенно нарастает с наступлением полового созревания

и в чадородном возрасте достигает определенных соотношений, закономерно меняющихся на протяжении двухфазного менструального цикла.

Фолликулостимулин оказывает у женщин влияние на рост и созревание фолликулов в яичниках; первичные фолликулы к нему совершенно нечувствительны; на него реагируют только созревающие фолликулы, в которых

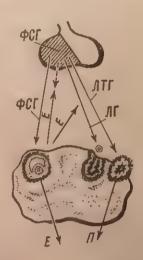


Рис. 20. Схема взаимоотношений (± связь) между гормонами аденогипофиза и фолликулярным аппаратом яичников (по E. Terepy).

Виден гипофиз H (заштрихован аденогипофиз), выделяющий $\Phi C \Gamma$, $\Pi \Gamma$, $\Pi \Gamma \Gamma$ и способствующий выделению из яичника эстрогенов (E) и прогестерона (Π) .

начинается образование полости. Под влиянием этого гормона происходит выработка эстрогенов в фолликулах (рис. 20).

Лютеинизирующий гормон необходим для того, чтобы фолликул яичников достиг достаточной зрелости и стал способным к овуляции. Не оказывая сам по себе влияния на фолликулы, лютеинизирующий гормон стимулирует их лишь после предварительной подготовки фолликулостимулином. Таким образом, оба эти гормона действуют синергично при подготовке созревших пузырьков к овуляции, а после разрыва пузырька обусловливают превращение его в желтое тело.

Лютеостимулирующий гормон (лютеотрофин) является типичным гормоном функции, так как возбуждает оформленное и созревшее желтое тело к выделению прогестерона. Лютеостимулин идентичен пролактину. Регуляция освобождения пролактина из передней доли гипофиза осуществляется под двойным контролем нервным и гормональным.

Существует по крайней мере два ядра, регулирующих выделение пролактина: одно оказывает стимулирующее, другое — тормозящее действие на процесс образования продактина. Разрушение путей, связующих гипоталамус с гипофизом, сопровождается выработкой больших количеств пролактина.

Помимо гонадотропина передней долей гипофиза выделяются еще и другие троиные гормоны. Из них наиболее важными являются: гормон роста, тиреотропный гормон и кортикотропный

мон. Гормон роста (СГ — соматотропный гормон) вырабатывается эозинофильными клетками передней доли гипофиза; он стимулирует развитие хрящевых эпифизов длинных костей, оказывает влияние на углеводный обмен и ускоряет сиптез белка.

Тиреотропный гормон (TTГ), стимулирующий эндокринную функцию щитовидной железы, также вырабатывается базофильными клетками в передней доле гипофиза. Этот гормон (тиреостимулин, тиреотропин) играет важную роль в осуществлении вза-

имосвязи между щитовидной железой и яичниками.

Адренокортикотропный гормон (АКТГ), оказывая воздействие на корковый слой надпочечников, усиливает выделение кортикоидных гормонов (гидрокортизон или кортизол), влияющих на углеводный, белковый и жировой обмен. Он стимулирует также выделение минералокортикоидов, из которых главным является альдостерон. Адренокортикотропный гормон регулирует содержание воды в тканях, влияет на состояние электролитов, а также на выделение корковым слоем надпочечников половых гормонов: андрогенов, эстрогенов и прогестинов (соединений, близких к прогестерону).

TON , BALLERISEN

runota. Tany ca

HOMBING HE

MILL B LHILD

щим его вор

сы, поступ

него ше THEITTON

Ra Kon

вдоль ст

экспери

RO, DDA

CHMHati

JIBBEUL.

LOTPOUL

HANGE TO SERVICE THE SERVICE T

В настоящее время, как уже указывалось на стр. 75, принята следующая схема выделения тропных гормонов из передней доли гипофиза: 1) α-клетки (эозинофильные элементы) выделяют соматотропный гормон и лютеостимулин); 2) β-клетки (цианофильные элементы) выделяют фолликулостимулин, гормон созревания межуточных клеток, тиреотропный гормон и кортикотропный

гормон.

Результаты ряда экспериментальных работ подтверждают наличие особого центра, регулирующего гонадотропную функцию гипофиза. С помощью гистохимических методов выделено два типа базофильных клеток, одни из которых вырабатывают адренокортикотропный гормон (АКТГ), другие — тиреотропный гормон (ТТГ). Значительно лучше изучена связь между гипофизом и надпочечниками; гипоталамус через особый инкрет (кортикотропный — рилизинг-фактор) действует на гипофиз, а последний через АКТГ — на кору надпочечников, инкрет которых — кортизол вызывает реакцию чувствительных к нему тканей и органов.

Хотя основным путем передачи нервных импульсов с коры головного мозга к половому аппарату является кортико-гипоталамо-гипофизарный путь, осуществляющий в физиологических условиях постоянную регуляцию функции яичников и строгую последовательность менструальных циклов, однако в ряде случаев под влиянием сильных импульсов, поступивших из коры головного мозга, возможно нарушение этого ритмического процесса, в результате чего могут возникать парациклические овудиции и ациклические кровотечения (рис. 21). В зависимости от разнообразных нервных импульсов возможно изменение как функции янчинков, так и их чувствительности к гонадотропинам. Причиной нарушения механизма овуляции, а также функции желтого тела могут быть не только изменения, происходящие в этих органах, или нарушения метаболизма половых гормонов, но и патологические воздействия, имеющие место как в других железах эндокринной системы, так и на различных уровнях сложного кортикогипоталамо-гипофизарно-

овариального пути.

a those - A 7

Vinebra TE .

CON RESERVE

Billion to

LI). BIRRAGE

THAY THE TOTAL

TARHAM RESE

Der VAMPVer

Тролитов, ата.

ORDER TOTAL

тя, близких в пр

а стр. 75, прет

из передней ил

a) Bыцеляют ताः

етки (цианефа

ормон созремя

Кортикотрепа

подтверждает

ропную функа

выделено два д

ывают адренае

этропный горь:

г. ипофизом и тр

оет (кортинотрой

тоследині че

M. - KODTHADE

alleit it oplans

MILY. Theore C Roll

физиологически

KO B DEE CHE

K II:3 KOPhi Idea

Reckore objects

KOPTIKO-TIIK

R1/11.1

Нервные волокна воронки контролируют функции клеток в железистой части гипофиза: они составляют часть гипоталамо-гипофизарного Нервные волокна этого пути проходят в воронке, через которую в гинофиз поступают нейрогормоны (рилизинг-факторы), выделяемые клетками гипоталамуса.

Помимо нейрогормонов гипоталамуса, поступаюших в гипофиз по кровеносным сосудам, образующим его воротную систему, на его эндокринную функцию влияют также импульсы, поступающие из верхнего шейного ганглия, постганглионарные волокпроходят которого вдоль сонной артерии. Как экспериментально доказано, при раздражении этого симпатического узла усиливается выделение гонадотропных и тиреотропного гормонов из передней доли гипофиза.

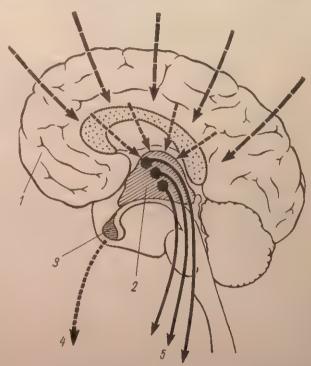


Рис. 21. Схема действия внешней среды на половой аппарат через кору, подкорку и межуточный мозг, переднюю долю гипофиза путем выделения гонадотропинов (нейрогормональный путь) и через межуточный мозг по эфферентным вегетативным нервам непосредственно на половые органы (нейрогенный путь) (по Döderlein — Mestwerdt).

1 — большие полушария;
 2 — межуточный мозг;
 3 — гипофиз (передняя доля);
 4 — гормональные импульсы;
 5 — нервные импульсы.

Промежуточная доля гипофиза. В промежуточной доле гипофиза вырабатывается меланостимулин-гормон, влияющий на пигментный обмен. Этот гормон стимулирует образование пигмента меланоцитами, причем интенсивность этого эффекта зависит от периферических гормонов. Так, гормон коры надпочечников кортизол задерживает выделение меланостимулина; в то же время понижение уровня гормонов периферических желез, стимулируя функцию гипофиза, способствует увеличению выделения меланостимулина. Адреналин — продукт мозгового вещества надпочечников — и норадреналин, выделяемый окончаниями адренергических нервов, резко ослабляют влияние меланостимулина на

меланоциты; эстрогены же способствуют увеличению пигмента. ции кожи (рис. 22).

Весьма интенсивная пигментация кожи лица, шен, илеч, области промежности и наружной поверхности рук наблюдается при аддисоновой болезни, возникающей на почве недостаточности функции коры надпочечников. При резком увеличении продукции кортизола вследствие натологических изменений коры надпочечников усиливается функция гипофиза и меланостимулии, равно как и АКТГ, выделяются в очень больном количестве (например, на почве разрушения мозгового вещества надпочечников туберку-



Рис. 22. Взаимосвязь между меланостимулином и надпочечником (по Е. Тетеру).

Кортизон тормозит выделение гипофизом меланостимулина, адреналин блокирует его действие на меланоциты.

лезным процессом). Наоборот, при развитом некрозе гипофиза па почве послеродового тромбоза, посттравматического кровоизлия. ния или сдавления растущей опухолью мозга наблюдается недостаточность функции гипофиза (пангипопитуитаризм), при которой вследствие прекращения выделения меланостимулина наступает депигментация кожи. В случае успешного лечения АКТГ кожа вновь темнеет и нередко вновь появляются пигментные родимые иятна.

Прогестерон, способствующий уменьшению чувствительности матки к окситоцину, является гормоном, охраняющим беременность. 8 (7827 ha

TR J III

Pey

Определенное соотношение между этими двумя гормонами обеспечивает сохранение беременности и своевременное окончание ее.

* *

Как ныне общепризнано, в нейронном контроле гонадотронной функции гинофиза принимают участие два механизма, обеспеченные разными структурами гиноталамуса.

Первый уровень регуляции представлен в гипофизотропной области гипоталамуса его аркуатыми, вентромеднальными и дорсальными ядрами; из этой области выделяется в гипофиз рилизинг-фактор-ЛГ. Согласно данным ряда авторов, только гипофизотропная зона гипоталамуса в состоянии регулировать гонадотропную функцию гинофиза, тормозя рилизинг фактор-ЛГ. Однако этот механизм не может обеспечивать ритмический выход гонадотропных гормонов; в то же время, сохраняя тоническое (базальное) выделение ЛГ, он влияет в известной степени на уровень пика секреции этого гормона. Ритм выделения ЛГ в количестве, достаточном для овуляции, определяется импульсацией, поступающей в гипофизотропную область гипоталамуса из супрахназматической и преоптической областей, система ядер которых обеспечивает циклический механизм секреции гонадотропинов.

Изучая эндокринные особепности становления менструального цикла, И. А. Мануилова и соавт. показали наличие гетерохронного начала функционирования двух механизмов, регулирующих

по предоставления на прекращения коми. В предости и передости и п

стерон, способсия еньпиению чувств и матки к окст вляется гормов цим беременюх мя гормонами обс чиное окончаниех

троле гонадогра 1 механизма, обс

физотропной областор сальными данка пореждения регулирования регулирования регулирования прегулирования опреждения опреж

выделение ЛГ. Раньше созревают центры, регулирующие ритм выделения ЛГ, позднее — структуры, обеспечивающие уровень как базальной экскреции, так и циклического пика выделения ЛГ

Повреждения различных отделов переднего гипоталамуса у экспериментальных животных ведут к необратимым последствиям. Так, повреждение переднего участка гипоталамуса, задерживая выделение лютеостимулина и фолликулостимулина, ведет к атрофии половых органов. При разрушении ядер, расположенных в непосредственном соседстве с третьим желудочком, возникает состояние длительной течки, причем в яичниках образуются фолликулярные кисты при полном отсутствии желтых тел.

Приведенные факты указывают на анатомическую и функциональную связь перечисленных центров с корой головного мозга, чем и объясняются возможные изменения эндокринной функции яичника под влиянием различных экстерорецептивных и интерорецептивных импульсов (К. М. Быков, Н. Л. Гармашева, 1952; В. М. Лотис, 1949; и др.). Раздражение интерорецепторов, как и экстерорецепторов, передается в кору мозга, что способствует формированию условных рефлексов, которые являются основой кортико-висцеральной связи организма с окружающей средой (И. П. Павлов; В. М. Лотис; С. Д. Астринский и многие другие).

Доказано, что и выделение молока может начинаться не только в ответ на раздражение соска, но и иметь условнорефлекторный характер, например происходить под влиянием внешних раздражений, таких как звук, свет и др.

Вегетативная иннервация. Вслед за исследованиями И. П. Павлова, К. М. Быкова, Е. Ш. Айранетьянца и др. многие гинекологи (Н. Л. Гармашева, Е. А. Вязьменская, С. К. Гамбанидзе) установили наличие интерореценторов в эндометрии, янчниках, различных других отделах половой системы. Резгируя на сигналы, поступающие из внутренных органов, кора головного мозга в состоянии регулировать функции последиих. Однако центральная первная система влияет на эндокринную функцию половых (и ряда других) желез не только гормональным путем с помощью гипофизарных гормонов, но и непосредственно через вегетативную первную систему.

Чрезвычайно важным является установленное И. А. Эскиным (1951) наличие двойной вегетативной иннервации гипофиза, причем симпатическая система, тормозя выделение гонадотропных гормонов, задерживает овуляцию, а парасимпатическая, усиливая его, вызывает последнюю. Весьма любопытным является доказанное экспериментами воздействие вегетативной нервной системы на функцию половых желез, в частности стойкое усиление продукции гипофизом фолликулостимулирующего гормона после экстирпации верхних шейных симпатических узлов, или же задержка полового цикла в стадии эструса после блокады верхнего шейного симпатического узла. Фазам цикла соответствуют определенные состояния вегетативной нервной системы, а именно: преобладание парасимпатической в первой фазе и симпатической — во второй. Овуляция и предменструальная фаза сопровождаются вегетативными сдвигами, влияющими на баланс гонадотропных гормонов, а именно эстрогены, стимулируя парасимпатический отдел

нервной системы, усиливают продукцию передней долей гипофиза нервной системы, услана прогестерон же — стимулятор симпати. лютеотропного гормола, грастина — усиливает выработку фоллику.

лостимулирующего гормона.

По Н. А. Юдаеву, в проблеме гормональной регуляции осо. бенно велика роль гипоталамуса, в котором происходит переклю. чение нервной регуляции в гормональную благодаря выделению уже упомянутых раньше химических соединений — рилизингфакторов, контролирующих поступление в кровь большинства

гипофизарных гормонов.

Кора надпочечников и щитовидная железа. Выделительную функцию половых желез дополняет, а в случае их удаления или резкого угнетения в известной мере принимает на себя корковый слой надпочечников, нередко называемый второй гонадой. Вопросу о так называемой половой (или сетчатой) зоне в корковом слое надпочечников посвящено большое количество работ. Этой зоне присуща функция, весьма сходная с функцией половых желез. Так, в ней под влиянием АКТГ (предположительно в пучковой зоне) выделяется три вида гормонов: 1) андрогенный гормон. обеспечивающий усвоение белка тканями, способствующий росту волос в подмышечной, лобковой и других областях, и ряду других андрогенных проявлений; 2) эстрогенный гормон с типичными и для других эстрогенов свойствами; 3) прогестероноподобные гормоны.

В случае прекращения функции гонад усиливается выработка гонадотропина, в результате чего половая сфера коры надпочечников начинает избыточное выделение своих гормонов. В то же время возможна гиперфункция половой зоны надпочечников, как результат патологического состояния ее коры; в этих случаях она оказывает тормозящее влияние на гонадотропную функцию гипофиза, приводя к вторичному усилению функции гонад. Так, например, бывает при адрено-генитальном синдроме.

Существует взаимосвязь половых желез и щитовидной железы. Патологические изменения в последней могут быть вызваны психогенными факторами. При этом необходимо учитывать следующие обстоятельства; уровень гормона щитовидной железы влияет на тиреотропную функцию гипофиза: высокий уровень тормозит, а низкий — стимулирует выделение тиреотропина. Нарушения же тиреотропной функции гипофиза могут оказать заметное влияние на гонадотропные его функции; при этом гормон щитовидной железы может оказывать специфическое влияние как на морфологию гонад, так и на их функцию.

Тиреотоксин интенсифицирует обменные процессы, стимулируя углеводный, белковый и жировой обмены и действуя возбуждающим образом на нервную систему. В то же время он, по-видимому, стимулирует и эндокринную функцию половых желез, усиливая окислительные процессы в них, а также косвенно и гинофиза путем усиления обменных процессов в нем. В свою очередь, половые гормоны в состоянии оказывать как непосредственное, так и

Рис. 23. Цей ии хиниэтох половые ор ў*ын*РОТУЖ9Ш реднюю дол ифопитьцьи (no Kehrer

> MIS OIL Heiking T M K. I MOMPHO Rophi re Oco Oco

AND METERS OF THE PARTY OF THE on pervann OMCXOAM RES ENE ROBEOT CHUI - MAR POBL 60.7 HUZES Выделитель их удаления ы на себя корко гонадой. Вопри В корковом сы работ. Этой 🐭 половых неж Эльно в пучком опринения порме бствующий рост тях, и ряду ду мон с типпания

выработка говар чечников начинае зможна гиперфунк HACKOLO COCLOSED ние на гонадогров. ю функции гова

естероноподобы

0811 છેમ છાં સંસ્થા⁶³¹⁶ быть вызваны учитывать сле вилной железы ICONHH Y POBER троппна. Нару GABATE BAMETINE LODWOH WHICK лияние как ва CCM. CTHMY.JE ictbia Bogolin IN OH. HO-BILIE 11.6.163. Welling HO II LIIIO MARSI

oge Peats, Tabil

косвенное влияние на функцию щитовидной железы, воздействуя на тропные гормоны гипофиза; установлено, что эстрогены задерживают выделение фолликулостимулирующего и тиреотропного гормонов. Нарушения функции щитовидной железы как в сторону ее усиления, так и угнетения часто ведут к понижению плодовитости.

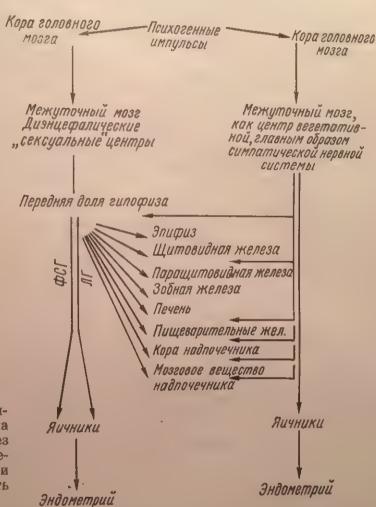


Рис. 23. Действие психогенных импульсов на половые органы межуточный мозг и переднюю долю гипофиза и парагипофизарный путь (no Kehrer).

Благодаря исследованиям отечественных авторов доказано, что существенная роль в метаболизме половых гормонов принадлежит также рефлексам с интерорецепторов матки и яичников. Как еще ранее было установлено опытами И. П. Павлова и М К. Петровой, кора головного мозга весьма чутко реагирует на содержание гормонов в организме. Е. В. Новикова, изучая с помощью электроэнцефалографии биоэлектрическую активность коры головного мозга, доказала, что соотношение между процессами возбуждения и торможения меняется в разные фазы половых циклов и величина этих сдвигов во многом зависит от исходного состояния нервной системы (рис. 23).

Особенности нарушения гомеостаза в связи с возрастными изменениями. Гомеостаз организма характеризуется постоянством виутренней среды, которое обеспечивается саморегулирующимися

кибернетическими системами. В пожилые годы и особенно к ста. рости происходит постепенная утрата гомеостатической стабиль ности, что, в частности, характеризуется возрастным увеличением веса тела, нарастанием уровня холестерина в крови и прекраще нием репродуктивных циклов. Для попимания причин, приводя. щих к нарушению постоянства внутренней среды, а отсюда для понимания особенностей периодов жизни организма необходимо признать, что эти причины должны быть генетически запрограммированы (В. М. Дильман). Исходя из такого взгляда, мы понъмаем, что действующие в продолжение жизни причины должны начинаться вместе с рождением. В начале развития организма действующая причина должна будет играть положительную роль. включая своевременно репродуктивные циклы и обеспечивая энергетические процессы. Однако после нарастающей интенсивности та же причина должна в своем развитии привести к выключению репродуктивного периода и к нарушению гомеостаза организма. После выполнения основной задачи зрелого организма репродукции - наступают регрессивные изменения, ведущие в конце концов к прекращению индивидуального существования.

The Loth

chimin u

mennen L

उध्यार्थ वर्

разную

Как справедливо подчеркивает В. М. Дильман, все эти условия выполняются вполне удовлетворительно, если предположить генетически запрограммированное постепенное усиление деятельности ряда отделов гипоталамуса. Повышение деятельности гипоталамуса одновременно обеспечивает нарушение всех видов его обратной связи, создавая резистептность к торможению в гомеостатических «единицах», регулируемых отрицательной обратной связью, и усиление реактивности и функции в системах, регулируемых положительной обратной связью. В результате указанных взаимоотношений одновременно существует повышение функции в гипоталамо-гипофизарной системе и в ряде периферических эндокринных желез. Этим объясняется постепенное развитие болезней компенсации, которые столь нередко клипически обнаруживаются в пожилые годы (климактерий) и в особенности после наступления менопаузы. Механизм старения находит разное конкретное выражение в различных системах. Возрастное повышение резистентности гипоталамуса к торможению определяет выключение репродуктивной фупкции. С нарастанием возраста увеличивается секреция гонадотропинов, которая должна повести к компенсаторному усилению функции яичников. Однако гонады в результате перенапряжения их функции начинают выделять вместо классических эстрогенов преимущественно неклассические фенолстероиды. Продуцируемые ими качественно измененные гормоны обладают недостаточным ингибиторным действием, что еще более увеличивает первичное нарушение механизма обратной связи и обусловливает наступление менопаузы. Оказывая патогенное влияние на ткани-мишени, неклассические фенолстероиды обусловливают ряд болезней компенсации. В качестве типичного примера следует отметить столь нередкую гиперилаState of the state Caller Ald Con-P. alimoda in . MI-THU-CHI SAL 10 B31.1833. 9 our newalls Pasentas of IOTOHIMTE ILITA Title H Office растающей из-R HPMRecture IMO LOMGOLIATO Delioto opiano генения, ведуаtoro cymecteces L.Man, Bee and если предполет ное усиление упение деятельн Ущение всех вы **ТОРМОЖЕНИЮ В** пательной образ в системах, регул

ультате указаны вышение функця се периферичеся онное развитие (чинически обыр. особенности вы XOUIT PASHOE ME acthoe nobbilities пределяет выках em Bospacta [8t должна повет в. Однако гонал THART BUTE BUTE o nek.Taccuating изменепные гор

ictbien, obbaha

ORABIBAN RATE TO THE TOTAL TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

зию эндометрия в климактерии, подчас и в менопаузе, а также у пожилых женщин, больных раком тела матки.

Кроме половой сферы, аналогичные изменения наблюдаются в ряде других систем; в частности, этим следует объяснить возникновение ожирения в связи с развитием гипоталамической резистентности к торможению глюкозой липолитических гормонов. При увеличении уровня атипичного инсулина и возникновении жирового депо, пополняющего источник, из которого липолитические гормоны черпают эпергию в виде жирных кислот, возникают условия, способствующие возникновению сахарного диабета у пожилых людей и неконтролируемому сиптезу холестерина. Указанные изменения особенно отчетливо обнаруживаются при ряде опухолевых процессов, в частности при раке тела матки (Я. В. Бохман) и атеросклерозе (В. М. Дильман). Качественные изменения белковых гормонов, по-видимому, могут способствовать развитию аутоиммунных процессов. Развивающиеся в пожилые годы указанные явления объясняют формирование особой группы патологии — болезней, связанных с возрастным повышением гипоталамической активности. Однако в отличие от болезней адаптации, вызываемых механизмами защиты, эти болезни компенсации связаны с механизмом старения, что, по мнению В. М Дильмана, позволяет рассматривать старость как своеобразную форму болезни.

РАЗДЕЛ 4

Периоды жизни женщины

Для правильного понимания столь нередких отклонений от нормального развития или неполноценного функционального состояния полового аппарата, обнаруживаемых иногда уже в детстве или в периоде полового созревания, а чаще выявляющихся у взрослых женщин, наиболее целесообразным следует считать поэтапное рассмотрение физиологиии и патологии указанных периодов (детство, половое созревание, половозрелость, переходные годы, постклимактерий — менопауза).

भारतिस्थिति स्थाप्त

i-in The Hoca

HOURING Ha

ROTERLECOUN

обычно исчез

источником п

CALLO SORMILL

с быстрым вы

и виотоникт

ne a Hay non

интерес пр

Jekca (Jo

токсикозом

19EROES/00

y ,te

сельмой:

MILLA, 41

андолетр

DOM TOB.

H.Malill

ДЕТСТВО И ПУБЕРТАТНЫЙ ПЕРИОД

Морфология и функциональное состояние полового анпарата в раннем детском возрасте до периода полового созревания. В период внутриутробной жизни половые органы плода находятся под влиянием гормонов; уже тогда его гонады начинают активно функционировать с определенного времени, что необходимо для формирования половой системы. Наблюдаемые у плода и в первые недели жизни у новорожденного гормональные соотношения являются в значительной мере результатом действия плацентарных гормонов. В частности, хорионический гонадотропин проникает в организм плода, однако его концентрация примерно в 10 раз ниже, чем содержание в организме матери. Наибольшее количество хорионического гонадотропина содержится в печени плода; его обнаруживают и в околоплодных водах.

Что касается эстрогенов, то содержание их в крови матери и плода примерно одинаково. Однако классические фракции эстрогенов и продукты их метаболизма обладают весьма незначительной активностью, что объясняют своеобразной защитой организма плода от биологического действия эстрогенов. Отмечаемое сразу после рождения довольно значительное содержание фолликулярного гормона в организме плода резко понижается в течение первой недели жизни. У плодов определяется и наличие некоторого количества прогестерона, претерпевающего превращение

в менее активные фракции, что также рассматривается как проявление биологической защиты плода. Если в моче новорожденного еще удается найти незначительное количество прегнандиола,
то не определяется никаких выраженных признаков действия
лютеогормона, что объясняют значительно более быстрым расщеплением прогестерона в сравнении с эстрогенами.

В крови новорожденных обоего пола содержание андрогенных веществ (17-КС) почти такое же, как у взрослых мужчин, но уже к концу первой недели оно снижается почти до нуля и сохраняется на самом низком уровне до начала полового созревания.

Что касается клинических признаков действия гормонов матерей на новорожденных, то наиболее часто как у девочек, так и у мальчиков наблюдается нагрубание молочных желез, которое начинается еще в период внутриутробной жизни.

Помимо развития выводного протока молочной железы, нередко возникает гиперилазия окружающей его клетчатки и некоторое развитие железистых пузырьков под воздействием прогестерона. В результате этого на 3—4-й день после рождения начинает выделяться секрет, напоминающий молозиво, что обычно прекращается к 6—8-му дню.

Помимо набухания молочных желез, у новорожденных нередко определяется наличие отека наружных половых частей, который обычно исчезает через несколько дней.

Влагалище у новорожденных выстлано многослойным эпителием, в клетках которого содержится большое количество гликогена, являющегося источником превращения в молочную кислоту. В результате этого влагалищное отделяемое имеет кислую реакцию (рН 4,5—5,0). Однако наряду с быстрым выделением эстрогенов из организма новорожденного содержание гликогена и число слоев эпителия влагалища резко уменьшаются; из влагалища исчезают влагалищные палочки, и реакция секрета становится щелочной (рН 6,0—7,0), оставаясь таковой до начала полового созревания. Особый интерес представляет значительное повышение кариопикнотического индекса (до 50%) у новорожденных, родившихся от матерей, страдавших токсикозом. Допускают, что в этих случаях изменения эпителия влагалища обусловлены усиленной выработкой эстрогенов яичниками новорожденных.

У девочек относительно нередко (в 10-25%) на пятый — седьмой день жизни появляются кровянистые выделения из влагалища, что рассматривают как функциональное кровотечение из эндометрия в результате прекращения действия материнских стероидов. Более раннее наступление кровоотделения (на 3-й день жизни) приписывают прекращению действия прогестерона.

Вышеуказанные реакции, обусловленные беременностью, исчезают непозже третьей недели жизни. Если раньше долгое время особенности развития илода рассматривали в отрыве от воздействия плаценты, то в настоящее время плод и детское место рассматривают как единую эндокринную систему, причем считают, что плод оказывает значительное регулирующее воздействие на гормональную функцию плаценты.

С момента рождения яичники новорожденной претерпевают ряд изменений морфологического, а в дальнейшем и функциональ-

едких отклонено го функциональноемых иногда уже чаще выявляющем иным следует сите атологии указаны возрелость, перш

ЕРИОД

полового анпарат пового созревани рганы плода вази у гонады начинай емени, что необы 5. подаемые у плед омональные сооты ультатом дейстый тческий гонадогис сонцентрация пр матери. Наподы содержится в по в крови матеря ие фракции зстру ьма незначитерь щитой организы TMe Tae Moe Chair RACTON B TOUGHT HAUMANG Helion, LO II DEB DETTENDE

ного характера. В яичнике к моменту рождения содержится около 400 000 примордиальных фолликулов, но после рождения новых фолликулов уже не образуется. В яичниках девочек, родившихся от матерей, страдавших токсикозом, происходит усиленное созревание фолликулов, что в норме не имеет места.

В детском возрасте отмечается весьма постепенный рост фолдикулов, причем размеры их никогда не превышают 5 мм, в большинстве же случаев происходит атрезия фолликулов раньше достижения указанных размеров. Дальнейший постепенный рост яичников проявляется главным образом в утолщении их, причем вес яичпика, равный у новорожденной 0,4 г, у десятилетней девочки уже составляет 1 г, к 15 годам жизни — 4 г, а к 20 годам — 8 г.

По мере приближения к периоду полового созревания фолликулы увеличиваются в размере, пока один из них, превратившийся в эрелый фолликул, не лоппет с последующим образованием в этом месте желтого тела и наступлением первых месячых. Этот момент называют менархе, он обозначает начало наступающей в дальнейшем (иногда через 2—3 года) циклической деятельности яичников. old blad by Bre 1886 Bulletin Bre 1886 Bulletin

what b actual to

рания, меньше вс

THE BOPT ABIRÉT

при признаком

OF THE PROPERTY

MESTLE ELLIPSE

at match debu

Заметные превращения с момента рождения претерпевает матка.

Если вес ее у новорожденной девочки равен 1,88 г при длине 35 мм, то уже ко второму месяцу жизни после выделения из организма поворожденной материнских эстрогенов матка сморщивается; вес ее в течение первого года жизни составляет 1,3 г, а длина не превышает 25 мм. В последующие годы наблюдается очень медленный рост матки, и в возрасте 6—10 лет она вссит всего 2,35 г; далее с 11 летнего возраста наблюдается быстрый рост матки, и ко времени половой зрелости она весит 23 г.

Длина тела матки (1 см) у новорожденных значительно меньше длины шейки (2,5 см); толщина эндометрия равна у новорожденной 0,6 мм; далее, истончаясь после окончания действия материнских горменов, эндометрий постепенно утолщается вновь, достигая к 10-летнему возрасту 0,3—0,4 мм. В период полового созревания матка физиологически находится в положении ретроверсии по отношению к длиннику влагалища. С приближением менархе она значительно увеличивается в размерах, приобретая конусообразную форму, причем резко меняются соотношения между длиной тела и шейки матки, а именно — во время полового созревания длина шейки матки равна одной трети общей длины органа (рис. 24).

В детском возрасте нередко наблюдаются изменения топографических отпошений между железистым эпителием шеечного канала и плоским эпителием, покрывающим пейку матки; происходит перемещение железистого эпителия кнаружи от наружного зева шеечного канала, т. е. явление, которое у половозрелой особи обычно называют эктопией цервикального эпителия или псевдоэрозией.

После начала активизации фолликулярного аппарата яичников под влиянием гонадогропина начинается быстрый рост влага-

POREX, POLEME San Median Per YCM ACREOCCUS MAN POCT POND Wignest Park MARRIANT ROT OMIZEHHOË ONE 1 - 4 2, a R 2.2.4

созревания фол из них, преврат ющим образовал первых месяча т начало насти. АКЛИЧЕСКОЙ деяк:

цения претерпек.

в при длине 35 мм. анизма новорожие в течение первого :: . В последующие г те 6-10 лет она в н быстрый рост мат-

значительно мень равна у новоречания действия УТОЛЩАСТСЯ ВВИ В период полов в положении рега а. С приблинева змерах, присорет INTER COOTHOURS BO BLEWE HOLDE TPETH OFHER LIB.

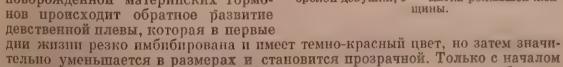
OHIIA TOHOLDANIA anana n macan PARTHUMA MENTALIS PHIER TOHOTO ME annapara ango

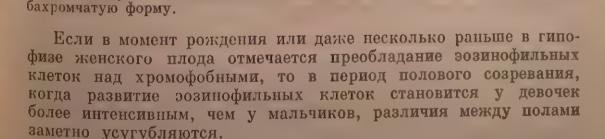
лища, заметное увеличение его длины, ширины и растяжимости. К менархе длина влагалища с 4,5-5 см увеличивается до 8-10 см. Равным образом происходят естественные изменения со стороны влагалищного эпителия, который претерневает ряд превращений в результате действия эстрогенов (см. подраздел, посвященный «кольпоцитологии»).

Темпы развития вульвы и клитора в детском возрасте соответствуют ритму нормального соматического роста, Вторичные половые признаки появляются в период полового созревания под влиянием все более интенсивной выработки половых гормонов.

Из наружных половых частей, увеличивающихся в размерах в период полового созревания, меньше всего увеличивается клитор; увеличение его чаще всего является существенным признаком андрогенного пействия.

После выделения из организма новорожденной материнских гормо-





полового созревания девственная илева утолщается и края ее приобретают

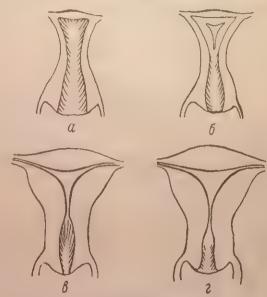


Рис. 24. Периоды развития матки (no Küstner).

а - матка доношенного плода; б - матка семилетней девочки; в — матка полово-эрслой девушки; в — матка рожавшей женшины.

ФИЗИОЛОГИЯ ПЕРИОДА полового созревания

Период полового созревания у девочек начинается задолго до первой менструации и продолжается в течение 3—5 лет (рис. 25). Началом его считается появление первых признаков действия на организм эстрогенов, выделяемых яичниками, а также андрогенов, секретируемых текалютеиновыми клетками яичника и сетчатой зопой коры надпочечников. При этом отмечаются два периода. Первый характеризуется быстрым развитием молочных желез и наружных половых частей, а также выраженным ускорением роста тела в длину; второй период, начинающийся с появления первой менструации, характеризуется формированием вторичных половых признаков и замедлением роста тела. Окончанием этого периода является, по существу, первая овуляция, означающая потенциальную способность к оплодотворению и развитию беременности.

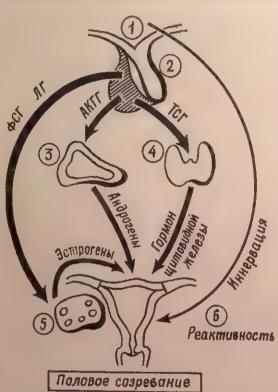


Рис. 25. Схематическое изображение механизма полового созревания (по Е. Тетеру):

1 — гипоталамическая область;
 2 — гипофиз;
 3 — кора надпочечников;
 4 — щитовидная железа (тироксин сенсибилизирует ткани полового аппарата к воздействию эстрогенов);
 5 — яичник;
 6 — вегетативные воздействия на органы половой системы.

У большинства девочек на 11-м году жизни начинают быстро развиваться вторичные половые признаки. Формы тела становятся округлы. ми благодаря характерным для женского пола отложениям жировой ткани в области бедер, ягодиц и молочных желез. Увеличиваются и начинают набухать соски, появляется оволосение лонного бугра и подмышечных впадин. Начинают выявляться типичные черты характера, свойственные девочкам-подросткам (застенчивость, желание нравиться и др.).

Указанные изменения являются результатом эндокринной функции яичников под влиянием физиологических импульсов, исходящих из гипофиза, выделяющего увеличенное количество гонадотропинов. В фолликулах яичников происходят характерные изменения: увеличение объема яйцеклетки, усиление деления окружающих яйцеклетку зернистых клеток, что приводит к образованию многослойной зернистой мембрани.

стой мембраны, и зоны текаклеток собствующей приближению созревающего фолликула к поверхности яичника. Созревающий фолликул, в зернистой мембране которого появляется полость, заполненная фолликулярной жидкостью, содержащей эстрадиол, в конечном итоге становится зрелым, или граафовым, пузырьком (рис. 26).

Для нормального полового развития необходим гармонический синергизм: 1) нервных центров подбугорья, управляющих выделением гонадотропных гормонов, особенно лютеинизирующего; 2) передней доли гипофиза, фолликулостимулирующий гормон которой имеет особенно важное значение в развитии фолликулов; 3) нормально сформированного, хорошо кровоснабженного и иннервированного яичника. Необходимо отметить, что

способность яичника реагировать на гонадотропные гормоны гипофиза в значительной мере зависит от вегетативной иннервации, центры которой локализованы в гипоталамусе. На реактивность яичников в ту или иную сторону существенное влияние может оказывать и гормон щитовидной железы.

A 4 15. 19. The The

MA GENERAL SAN

LA SENTHE GOVERN

Linkster Charles

ON A WARE THE

Dasking St.

TOBLE UPHARAM

CTAHOBRICA W.

Treatex Ederious MCKOTO DOJA 617 и ровой ткана в /-

P. ALOURIUM 100 ... у величиваются 1: набухать соска. но выправления до на применения выправления выправлени полимирения при чинают выявлен е черты харагы нные девочкамых

(застенчивость, &

иные изменения с культатом энлокрия ичников под вливо

еских импульсов, в

з гипофиза, вычеда. ченное колпчество (ов. В фолликулал ввеисходят хардытерыя увеличение обжо

Veнление дельы A HILLOUIS SELECTION

de ubironiu e многослойной зграв

M. II 30Hbl Telidi. Tour

оноснабженной пси оверзноети янчны

HOMB-TRUTCH HOME

The more B Rolleging (Fire. 20).

OTHM CAPMONIA

A. VIIDAB. THUMB

тытельная р.к.

DCTIING THIP TO THE TOTAL

B Paliburate to the post

tilounithing an

авиться и др.).

На функции яичника в период полового созревания немаловажное воздействие оказывает корковое вещество надпочечников: выделяемые им андрогены усиливают цитотропное действие эстрогенов; под влиянием синергетического действия эстрогенов яич-

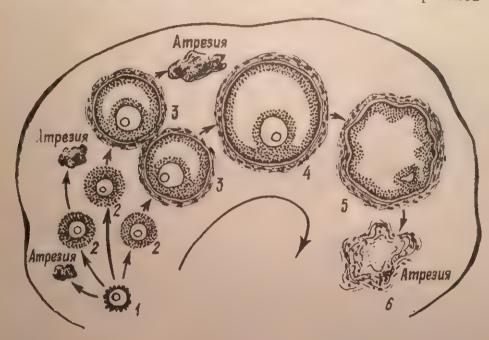


Рис. 26. Процесс роста и атрезии фолликулов (по Е. Тетеру). Фолликул может подвергнуться атрезии в стадии первичного фолликула (1), в стадии растущего фолликула (2), фолликула в стадии образования полости (3), после достижения полного развития (4) или же перед тем, как лопнуть (5) и превратиться в атретическое тельце (6).

ников и андрогенов коры надпочечников происходит более быстрый рост матки и других отделов полового аппарата.

Незадолго до наступления менархе в яичниках начинается образование фолликулов второго и третьего порядка, а также происходит значительный рост матки, причем толщина эндометрия достигает уже 2 мм.

Хоти уже в период полового созревания изменения в половой системе обусловлены усилением воздействия гипофиза на янчники, только на определенном уровне развития организма количественные изменения переходят в качественные, что клинически проявляется наступлением первой менструации и последующей циклической функцией гонад.

До появления менархе колебания уровня эстрогенов еще Столь незначительны, что они не в состоянии вызывать появление маточных кровоотделений, но уже к 12 годам жизни выделение эстрогенов увеличивается примерно в 10 раз по сравнению с возрастом 8-10 лет, и начинается относительная цикличность функции яичников.

До периода полового созревания в моче обычно не удается обнаружить гонадотропные гормоны гипофиза. С наступлением половой зрелости тотальное суточное выделение в моче гонадотропинов составляет 15—40 ед. в 1 л.

Принято считать, что рост тела обусловлен действием андрогенов, а рост костей — совместным действием андрогенов и эстрогенов.

Столь нередко наблюдающиеся в перподе полового созревания угри у детей обоего пола являются результатом усиленной секреции андрогенов. В указанное время происходят значительные изменения в надпочечниках. Они растут примерно так же интенсивно, как и янчники; их эндокринная функция, характеризующаяся в первую очередь выделением андрогенов, нарастает. В частности, выделение этих гормональных веществ вызывает скачок в росте девочек и в оволосении надлобковой области. Это скачкообразное повышение активности коры надпочечников называют адренархе. Возникновение адренархе в настоящее время объясняют совместным действием АКТГ и лютеинизирующего гормона. Имеется тесная взаимосвязь между адренархе и гонадархе. При дисгенезии яичников гонадархе отсутствует; поэтому и адренархе приобретает неправильный характер или даже полностью отсутствует.

Появление первых месячных происходит в большинстве случаев в возрасте от 13 до 14 лет, хотя возможны и широкие колебания (между 10 и 17 годами). На время появления менархе оказывают влияние экологические факторы, в частности экстероцептивные раздражения. Имеет значение и содержание в пище достаточного количества витаминов, белков и др. Если вначале интервалы между месячными нередко продолжительны и нерегулярны и половые циклы большей частью носят ановуляторный характер, то, по данным ряда авторов, регулярные двухфазные циклы начинаются в среднем через 25—35 мес. от момента первой менструации. В случае, если первые месячные появляются на год позже обычного срока, то нередко в период полового созревания возникают различные расстройства менструальных циклов. При появлении первых месячных у лиц старше 16—18 лет у многих таких девочек в последующем (иногда через годы) возникает аменорея.

О. Н. Савченко с соавт. (1974) с целью изучения гипофизарноовариальных отношений в процессе формирования овуляторных циклов у девочек провели обследование 50 школьниц в возрасте 13—17 лет, у которых вторичные половые признаки были достаточно выраженными; 43 из них менструировали, причем средний возраст появления менархе у них составлял 12,6 года.

На основании длительного изучения базальной температуры, количества выделявшихся с мочой эстрогенов, прегнандиола, фолликулостимулирующего и лютепинзирующего гормонов с параллельным детальным псследованием влагалищных мазков было установлено, что формирование гипофизарноовариальных отношений, свойственных овуляторному циклу, начинается у девочек до менархе, причем ритм циклических кровотечений устанавливается через 2—2,5 года после менархе, а формирование циклической экскре-

Манан пелеста и полоста и полоста и положением в направательным дественам. В между по отсутствует в полюста и полюс

т в большинствест и пирокие коже ия менархе оказа ости экстероцепт е в пище достатов и вначале пнере ны п нерегуляра вуляторный хары ххфазные цики в га первой менетрия я на год поз^{ку в} созревания возна K. TOB. IIph post MHOTAX TAKAX 768 пает аменорея. ования сипофій овуднова THE 50 MILO. TO HAD e 110.70Bhre IIIIli Menerpyupobalis remire partypus mornes ции гормонов продолжается еще более длительное время. При этом могли быть установлены следующие стадии: а) незакономерные подъемы содержания ФСГ, ЛГ и эстрогенов при отсутствии овуляции; б) подъем уровня ФСГ функционально педостаточного желтого тела; в) подъем содержания обоих ностью желтого тела.

Таким образом, определяемый перед менархе уровень ФСГ достигает величин, характерных для установившегося цикла, не меняясь существенно в дальнейшем. Первоначально низкое выделение ЛГ достоверно увеличивается на 4-м году после менархе, но в эти годы еще не достигает величии, характерных для женщины репродуктивного возраста. Даже если в период полового созревания яичники выделяют через 2 года после менархе достаточное количество эстрогенов, свойственное женщинам репродуктивного возраста, продукция прогестерона продолжает оставаться значительно ниже его уровня у взрослых женщин. Продукция эстрогенов в течение овуляторных циклов у девочек характеризуется более высокой, чем у взрослых женщин, экскрецией в секреторной фазе, что наряду с низкой продукцией прогестерона благоприятствует стимуляции пролиферативных процессов в половой системе, необходимых для ее завершения к моменту половозрелости.

Что касается формирования гонадотропной функции гипоталамо-гипофизарной системы у девочек на разных этапах онтогенеза, то, как уже ранее упоминалось, в действии половых (андрогенных) гормонов на центральную нервную систему развивающегося организма отмечаются два этапа. Первый охватывает пренатальный и ранний постнатальный периоды жизни организма; в это время половые гормоны являются причиной половой дифференцировки, оказывая индуктивное действие на центральную нервную систему. В течение второго этапа у взрослого организма гормоны тормозят эту функцию, регулируя, таким образом, половое поведение.

Что касается половых различий в секреции гонадотронинов у половозрелых организмов, то эта секреция у особей мужского пола происходит на постоянно низком уровне, между тем как у женских особей она циклически нарастает. Как ныне общепризнанно, половые отличия в гипофизе вторичны и стает. Как ныне общепризнанно, половых гормонов, т. е. не генетичезависят от паличия дифференциации половых гормонов, т. е. не генетической природы. После наступления пубертатного периода сексуальный тип гипофиза в общем уже стабилен.

Признаки половой дифференциации. У каждого пола в период полового созревания под влиянием половых гормонов происходит характерное развитие определенных признаков. К числу клинических стандартов, позволяющих оценивать половую дифференцировку обследуемых, относится специфический для генетически дировку обследуемых, относится специфический для генетически женских или мужских индивидов тип оволосения лба и шен. В то женских или мужских индивидов тип оволосения шеи характевремя как у лиц женского пола граница оволосения шеи характеризуется тремя зубцами — двумя боковыми и одним в середине,

а граница лба имеет дугообразную форму, у лиц генетически мужского пола граница оволосения на затылке характеризуется двумя боковыми зубцами, а граница лобного оволосения — боко-

Рис. 27. Различия лобного и затылочного оволосения у мальчика, женщины и мужчины (по Е. Тетеру).

выми вогнутостями в высочной области (рис. 27).

Другим признаком половой дифференциации является определенное своелобразное положение предплечий в супинации, напоминающее букву V у мужчин и букву Y — у женщин (рис. 28).

В случаях псевдогерма. фродитизма использование этого признака облегчает уточнение наличия андро-идных аспектов у лиц генетически мужского пола.

Развитие молочных желез. Степень

O HUHROTSON

TH II MOATE

MATRIL C BT

развития молочных желез имеет важное значение в оценке эндокринологического состояния женщины. Необходимо обращать внимание на величину и форму желез, на форму и окраску сосков и ареол, на величину, число и плотность железистых долек.

Молочные железы проходят ряд последовательных стадий развития: 1. Детская форма характеризуется весьма незначительным возвышением соска над ареолой, имеющей очень малый поперечник и розовую окраску. 2. У 10-12-летних девочек до начала полового созревания сосок имеет форму цветочного бутона, а несколько приподнятая ареола, напоминающая форму колпачка, слегка возвышается над соском; несмотря на некоторую пигментацию соска и ареолы, они по-прежнему имеют розовый оттенок. У девочек в возрасте 9—12 лет иногда отмечается болезненное набухание и пре-

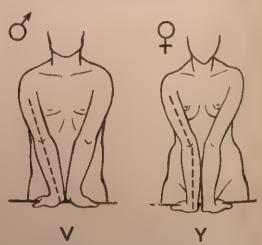


Рис. 28. Клиническая оценка половой дифференциации. Предплечья в супинации (по Е. Тетеру).

Объяснения в тексте.

ходящее покраснение в области ареолы и соска. З. В период полового созревания происходит дальнейшее формирование молочной железы за счет местного отложения жира и отмечается значительное возвышение ареолы над уровнем грудной клетки: ареола напо-

THE THE PERSON A Mile Te mile toe natureline B CYNAHAIII. щее букву Гу букву ј DRC. 281. Typanx needler изма использе признака объе THE HATHAMAE аспектов у ж ки мужского в вытие мод желез, Сте ние в оценке за имо обращать н и окраску со келезистых доль

минает собой как бы колпачок на крутом холмике груди; пигментация соска и ареолы заметно усиливаются. 4. У зрелых женщин молочная железа приобретает вполне сформировавшийся вид (за исключением случаев инфантилизма). Сосок заметно возвышается над железой, причем ареола остается плоской (рис. 29). В жировой ткани железы прощупываются многочисленные железистые дольки. Сосок и ареола приобретают темную, синевато-коричневую окраску. Молочная железа нередко достигает больших размеров, имеет плоскую, небольшую ареолу, которая, равно как и сосок, не очень интенсивно окрашивается.

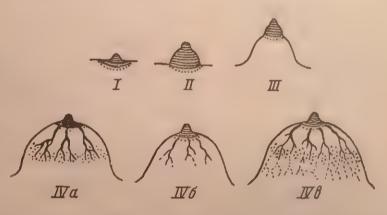
В ряде случаев отчетливо просвечивают в виде сети расши-

ренные подкожные вены.

При значительной гипертрофии железистой ткани иногда во время сдавливания железы выступает отделяемое. При описанном

Рис. 29. Развитие молочной железы (по Е. Тетеpy).

1 — первые годы жизни; II — начало полового соз-ревания; III — окончание полового созревания; IV половозрелость; a, δ — в разные фазы цикла; ϵ — у кормящей женщины.



состоянии соска нередко внутренние половые органы недоразвиты и может наблюдаться первичная аменорея. Иногда подобное состояние возникает после родов, когда происходит атрофия матки с вторичной аменореей и наступает патологическая лактация (синдром Киари — Фроммеля).

Такая патологическая реакция как у рожавших, так в редких случаях и у нерожавших женщин бывает обусловлена гиперсекрецией пролактина, который, блокируя выработку фолликулостимулирующего гормона, приводит яичники в состояние

атрофии.

С клинической точки зрения заслуживает внимания гинекомастия у мужчин, которая часто сочетается с признаками новообразования яичка или с опухолью надпочечника. У четвертой части мужчин с гинекомастией обнаруживаются эндокринологические расстройства, как общие — плюрингландулярного характера, так и локальные, например заболевание гипофиза, щитовидной железы, янчка или предстательной железы. Примерно у 10% мужчин с новообразованием янчек обычно обнаруживается гинекомастия.

При гинекомастии, не связапной с развитием новообразования в яичке, она чаще всего обнаруживалась при пороках развития гонад, при общем истощении, при болезнях печени, надпочечников или гипофиза. Гинекомастия весьма часто выявлялась при первичном гипогонадизме п, в особен-

ности, при синдроме Клейнфельтера.

RAA OHEARA POR E. Terepal. TOR 3Hagnin

140



Рис. 30. Преждевременное половое созревание (по Е. Тетеру).

Девочка 8 лет. Первая менструация на 7-м году жизни. а — чрезмерно высокий рост (соответствует росту 14-летней девочки). Полное половое развитие; развитые молочные железы; рост волос на лобке и в подмышечных впадинах по женскому типу; 6 — вполне развитые наружные половые органы,

ПАТОЛОГИЯ ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ

Преждевременное половое созревание. В случае развития вторичных половых признаков у ребенка до девятилетнего возраста говорят о преждевременном половом созревании. Причинами такого состояния могут быть мозговые, надпочечниковые, гонадные, а в ряде случаев и другие, еще неизвестные, факторы.

Мозговая форма преждевременного полового созревания связана с натологическими процессами в мозгу органического или функционального характера. При этом имеет место раздражение соответствующих ядер подбугорья, стимулирующих гонадотропную функцию гипофиза или же усиливающих нейровегетативным путем реакцию янчинков на действие гонадотропинов (рис. 30).

Все случаи преждевременного полового созревания мозгового происхождения рассматривают как гипоталамическую форму. При наличии опухоли, обычно охватывающей заднюю часть подбугорья, гипофиз остается нетронутым. Из числа неопухолевых процессов, раздражающих ядра подбугорья, имеют значение менингит, энцефалит, врожденный сифилис мозга или другие врожденные дефекты, внутренняя водянка мозга и т. п. (рис. 31 и 32).

Ускорение полового развития происходит, как установили экспериментальные исследования, при локализации повреждения в переднем гипоталамусе или в системе волокон, идущих от переднего гипоталамуса к аркуатному ядру. Это свидетельствует о том, что половое созревание начинается после прекращения тормозящего влияния центров переднего гипоталамуса на секрецию гонадотропных гормонов гипофиза. Теория торможения гонадотропной функции в детском возрасте основывается, помимо указанных экспериментальных ланных, на установленной Б. М. Завадовским закономерности регуляции функции половых и других эндокринных желез по принципу обратной связи.

Ряд авторов (Д. Д. Соколов и др.) предлагают пазывать наступление по-

ловой зрелости у детей 8—11 лет не преждевременным, а ускоренным половым развитием, сохранив термин преждевременного по отношению к девочкам младше 8 и к мальчикам младше 9 лет.

Различные варианты классификаций преждевременного полового созревания, по Labhardt (1957), Jacobowitsch (1958), Wilkins (1966) и другим могут быть обозначены следующим образом: 1. Ложное преждевременное половое созревание: а) генитальная форма; б) надпочечниковая форма. 2. Истинное преждевременное половое созревание: а) конституциональная форма; б) церебраль

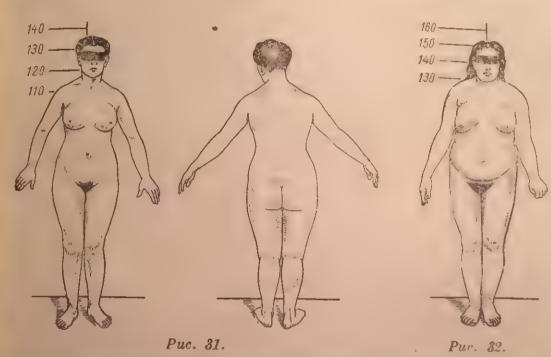


Рис. 31. Преждевременное половое созревание — конституциональный тип (по Е. Тетеру).

Больная 12 лет. Первая менструация в 8-летнем возрасте. Телосложение с гипичной для половозрелой женщины локализацией жировой клетчатки. Полное развитие молочных желез. Задержка роста ввиду преждевременного окостепения эпифизарных хрящей—
результат действия эстрогенов.

Рис. 32. Ожирение периода полового созревания (по Е. Тетеру).

Больная 14 лет. При рентгенологическом исследовании выявлено преждевременное окостенение эпифизарных хрящей, остеопороз. Диффузное ожирение (при классическом сипдроме Кушинга).

Большинство вариантов преждевременного полового созревания носит изосексуальный характер, т. в. раннее развитие половых органов и вторичных половых признаков соответствует строению половых желез и генетическому полу. Значительно реже наблюдается гетеросексуальный характер, т е. развитие вторичных половых признаков и наружных половых частей в направлении, присущем противоположному полу

В то время как Д. Д. Соколов выдвигает на первое место церебральные формы преждевременного полового созревания, И. И. Богоров считает

А. Э. Мандельштам

HIIII

Mose Moderate The state of the s

1 Mary Mary State State

I () E() PRT () II.

cospegator.

And Mort Gar

TOBME, TOHOLINA

DALMG: GITTE HERE

upondentenda. Alld C Harothy DI SHINGCE OF HELD

a. Hpu ston mess твующих ядерь Constitution of the Control of the C

УСИЛИВАЮЩИА За peaking simples ов (рис. 30).

девременного по гового происты: Kak rudotalave наличии опубл ей заднюю час остается негр. я ухолевых проце ядра подбугоры

ингит, энцефаль

мозга или арта

внутренняя в

рис. 31 и 32)

развития проссы периментальные

ППП поврежина

B CHCTCMC BOJURE таламуса к арыз CTBYET O TOM. " ется после прем.

IN TENTIOR When

TOTO FORM BUILDING

POLITICAL SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY SECTION OF THE PROPERTY SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPE

CTYHIZOURU IP!

May II

наиболее распространенной конституциональную форму (80—90%), которая позволяет поставить более благоприятный прогноз, так как, становясь взрослыми, эти лица практически здоровы (нередко они отличаются только взрослемом) и способны иметь потомство.

Необходимо иметь в виду, что преждевременное половое созревание довольно часто является первым признаком торпидно теку. щего мозгового процесса, который иногда задолго предшествует появлению более выраженных мозговых расстройств. Среди вредностей церебрального генеза, ведущих к ускоренному половому созреванию, первое место занимают токсические дистрофические заболевания. В части случаев, помимо дистрофического процесса, существенное влияние оказывают дальнейшие детские инфекции. причем в возникновении темпов полового созревания определенная роль принадлежит и конституциональному предрасположению В семьях этих детей нередко удается выявить лиц, отягощенных эндокринными заболеваниями (тиреотоксикоз, сахарный диабет и др.). Подобная концентрация не только эндокринных, но и обменных нарушений позволяет предположить эндокринно-обменную, т. е. по существу диэнцефальную семейную отягощенность (К. С. Лебединская). Сопоставление результатов гормональных исследований у детей с ускорением и задержкой полового созревания церебрального генеза свидетельствует о дисфункции не только половых желез, но и коры надпочечников. Количество эстрогенов, выделяемых с мочой, увеличено у девочек с ускоренным половым созреванием, достигая, а иногда и превышая границы нормы у половозрелых женщин; в частности, у девочек с патологией полового влечения отмечается значительное нарастание количества выделяемых эстрогенов во второй половине менструального цикла, особенно в периоды задержки месячных при ановуляторных циклах. Продукция андрогенов корой надпочечников усилена у всех детей с ускоренным созреванием, особенно у обнаруживающих патологию полового влечения.

Для возникновения церебрального гипогенитализма или ускоренного полового созревания с патологией влечения необходим и второй фактор — экзогенная вредность, что может вызвать нарушение темпов полового развития и без конституционального предрасположения, например на почве тяжелых органических поражений мозга воспалительного характера, опухолей и др.

SEST FRIENDS NEHO

int e aperben

The Terben

Общие для различных эндокринных заболеваний исихические отклонения могут быть объединены в понятие исихо-эндокринного синдрома.
Психические изменения при этом синдроме касаются в основном области
инстинктов, влечений, аффективной сферы, психической активности, причем
могут наблюдаться то ослабление, то усиление, а чаще различные извращения,
например функций сна, полового влечения, чувства голода, жажды; нередко
отмечаются робость и пассивность или, наоборот, агрессивность. Патологическая сексуальность детей с ускоренным половым созреванием, по-видимому,
обусловлена, по крайней мере в части случаев, повышенным выделением метаболитов андрогенов. Однако она часто имеется при органических мозговых
заболеваниях; при конституциональных же формах преждевременного соз-

Me Me HING BOYCEOF 1.3 Hakom Topping SOUTO THE CHEME YCKO PERHOMY ROME I deck he included рофического прок. пие детские выфыл созревания определ ьному предрасиль BLIBRIT ATNURELLE R Deotokenkos, carass только ондократе MOLES STRIKOLOHIC ьную семейную ок ие результатов пов ем и задержкой польствует о дисфунц почечников. Коль ичено у девочек (7 а иногда и превыл частности, у девов я значительное на во второй полове задержки месять рогенов корой на озреванием, особе ения. ипогенитализма в тей влечения необп ь, что может вызва

конституциональна келых органичен ра, опухолей пл

HI TCHXHYECKIR OF идокринного при ROH ARTHBHOCTH. различные изправи олода, жажды перед жажды перед реванием, пенеч же реждевременыем, ревания грубой патологии влечения, в частности сексуального, как правило,

Исследованиями Л. Г. Тумилович (1968), Н. М. Ткаченко и ряда других авторов установлено, что динамика экскреции ФСГ и ЛГ у девочек и девушек 9—17 лет носит монотонно-ациклический характер: к 11 годам экскреция их увеличивается и особенно резко усиливаются колебания выделения ФСГ. За год до менархе (примерно к 12 годам) начинается формирование циклического ритма выделения обоих гормонов, которое окончательно уста-

При обследовании 74 девочек с признаками преждевременного полового созревания до 8 лет В. И. Бодяжина и соавт. установили наличие церебральной патологии функционального или органического характера; ни в одном случае ее не было выявлено опухоли в центральной нервной системе. Возникновению изменений в нервной системе детей способствовали асфиксия, родовая травма мозга, менингит и менингоэнцефалит, тонзиллогенная инфекция.

Авторами были описаны две формы полового развития: полная и неполная. При полной наблюдались регулярные менструальные циклы и достаточное развитие вторичных половых признаков; при неполной форме месячные отсутствовали, хотя имелись вторичные половые признаки.

На основании своих исследований В. И. Бодяжина и соавт. выделяют в развитии репродуктивной системы женщины 3 периода.

Первый период (возрастная граница 8-9 лет) характеризуется медленным увеличением тонического типа секреции гонадотропных половых гормонов, причем выделение их происходит на низком уровне. Второй период (возрастная граница 12-13 лет) характеризуется формированием циклического типа гормональной секреции гипофиза и янчников. Возрастающее выделение соответствующих гормонов оказывает влияние на формирование скелета, мускулатуры и жировой ткани. Окончательное формирование цикличности функций всех компонентов репродуктивной системы с установлением овуляторных менструальных циклов и завершением роста организма происходит в третьем периоде, заканчиваясь обычно в возрасте 15-17 лет.

Преждевременное половое созревание у девочек с появлением менструальноподобных кровотечений могут вызывать некоторые опухоли гонад (гранулезоклеточная или текаклеточная опухоль), но при этом овуляция отсутствует. Опухоли, построенные из элементов зернистого слоя и текаклеток, получили название феминизирующих мезенхимом. Редкими эмбриональными опухолями являются дисгерминомы и хориокарциомы, которые, продуцируя гонадотропины, могут стимулировать здоровый яичник к преждевременному созреванию

В отдельных случаях преждевременное половое созревание может быть обусловлено опухолью надпочечника. Подобные опухоли продуцируют в увеличенном количестве андрогены, что приводит девочек к ожирению, гипертрофии клитора и чрезмерному росту волос по мужскому типу. В редчайших случаях опухоль надпочечника выделяет большое количество эстрогенов, что также может обусловить преждевременное половое созревание (О. В. Николаев, Е. И. Тараканов).

Во многих случаях даже при отсутствии менструации у ребенка родители обращают внимание на чрезмерное развитие у него молочных желез, женских форм тела, значительное оволосение на лобке и в подмышечных впадинах или появление только одного из указанных признаков, что побуждает их обратиться к врачу. Рост и вес детей при раннем половом созревании увеличены, отмечается усиленное накопление жира в области молочных желез, в окружности таза и на внутренних поверхностях бедер по женскому типу, а также патологическое оволосение в вышеуказанных местах. При наличии увеличения размеров живота иногда без труда удается пальнировать опухоль в малом тазу. Ускорение роста часто наблюдается только в первой фазе заболевания; позже, однако, рост задерживается вследствие преждевременного окостенения эпифизарных хрящей. У некоторых детей определяются пигментные пятна различной величины, а также гипертрофия и отчетливая пигментация малых половых губ

Исследования влагалищных мазков обнаруживают выраженное эстрогенное действие. Содержание 17-КС различное: опо понижено при мозговой или овариальной и резко повышено при надпочечниковой этиологии заболевания. Важное значение имеет рентгенологическое исследование. Применение пневморетроперитонеума позволяет обнаружить (или исключить) опухоль надиочечника. Равным образом, рентгепологическое исследование костей дает возможность установить очаговую атрофию нормальной костной ткани, в частности многоочаговую кистозную дегенерацию, карактерную для синдрома Олбрайта (Albright).

. Ex. e Charles a

् ॥१:तरा क्र

actilecture c

of the chillip

h l-ii rpynne (

H ROMBINGS I

SHME STOPHER

Tame, COOTBE

· INCOLLARA

На основании рентгенологического исследования удается установить несоответствие между костными и календарным возрастом, что является результатом не свойственного возрасту действия эстрогенов.

В случае отставания психического развития и наличия ряда неврологических симптомов пневмоэнцефалография позволяет обнаружить увеличение или перемещение третьего мозгового желупочка.

В редких случаях, при наличии пальпируемой в малом таку опухоли, показана пробиля лапаротомия. При обнаружении опухоли яичника (чаще всего эмбрионального характера) необходимо удаление матки и здорового янчника ввиду опасности появления в нем метастазов.

Большое внимание клиницистов привлекает как заметная задержка, так и, наоборот, чрезмерное увеличение роста (явления гигантизма).

Запоздалое половое созревание. Отсутствие признаков полового созревания по достижении ребенком 14-летнего возраста заставляет говорить о запаздывании этого периода, которое, однако, не следует смешивать с поздним наступлением первых месячных, если остальные признаки полового созревания соответствуют возрасту. Причины запоздалого полового созревания многообразны; в некоторых случаях они являются первым признаком остающегося на всю жизнь полового недоразвития, в других же случаях — частичным проявлением нарушения эндокринной

функции или эндокринной недостаточности той или иной железы

Отсутствие или недоразвитие вторичных половых признаков и менархе, начиная с 15-летнего возраста, позволяют говорить о задержке полового развития: это еще недостаточно выясненный вопрос гинекологии. Между тем более детальное изучение клинических особенностей и патогенеза различных форм запоздалого полового развития девушек позволяет выделить несколько разновидностей подобного состояния.

Согласно исследованиям Р. Г. Саркисян, с помощью клинической антропометрии, рентгенографического определения костно-

го возраста, гинекографии в условиях пневмоперитонеума определения экскреции 17-КС, выделения ЛГ и ФСГ, а также полового хроматина и в ряде случаев кариологического исследования культуры лимфоцитов удалось выявить три группы больных.

500 S .

Roger .

Company of the second

H Dush Fre

MONTH BUTTON

Depley to a

Ar le Thire has .

RegioTopics ...

величины. в ч

алых польза

NOT BULLIAND

HOHIEKUNG L.

HEOR OF STREET

" HCc Je JoBaies -

KHTL (BH) POST

отическое педала

но нормальну 🦟

нерацию, хары

ледования узы

г календарвых з

нного возраслу

ия и наличия ра

विषय १०३४० वर्ष

LO WO3LOBOLO W.

Ma.70M Test offit.

T RAK Sametris

те роста (явлев

Thuanakop we.

Ternero Rophi.

TY II. TE HILL WILLIAM

o coalingation to

BERRY BURNEY

o coahenanius

пухоли явчины HE MATERI II 35. FE

К 1-й группе были отнесены 23 девушки высокого роста с телосложением, приближающимся к евнухоидному типу, у которых были обнаружены недостаточно развитые вторичные половые признаки при половом хроматине, соответствовавшем женскому типу. Рентгенография органов малого таза позволила установить умеренную гипоплазию внутренних

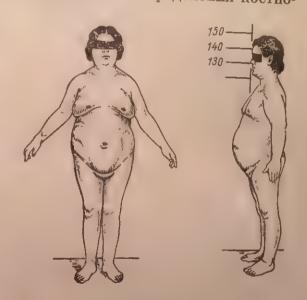


Рис. 33. Кушингоидный синдром (по E. Terepy).

Больная 20 лет. Ожирение туловища; конечности истончены, лицо лунообразное; отмечается ожирение спинно-шейного участка и подчревной области (буйволообразный тип).

половых органов, особенно матки; наружные половые части также были гипопластическими. Цитологическая картина влагалищного мазка соответствовала III реакции, а положительная проба с ХГТ свидетельствовала о потенциально активных яичниках

Исследование выделения гонадотропных гормонов показало снижение среднего выделения ЛГ и ФСГ по сравнению со здоровыми девушками того же возраста. На ЭЭГ были обнаружены нарушения функционального состояния структур мозга на уровне гипоталамических ядер. Заслуживает внимания выявленная в анамиезе повышенная частота хронических тонзимитов у этих девущек по сравнению с их здоровыми сверстницами.

2-я группа (15 девушек) нормального роста с окружностью грудной клетки выше, а размеров таза — ниже возрастных нормативов (т е. с явлениями интерсексуальности) характеризовадась умеренно выраженным недоразвитием вторичных половых привнаков. По данным гинекографии размеры яичников и матки

отставали от возрастных норм, однако меньше, чем у больных 1-й группы и особенно у здоровых девушек. Половой хроматин у них соответствовал женскому типу.

Среднее содержание ФСГ в 3—4 раза превышало таковое у девущек 1-й группы, а выделение ЛГ соответствовало возрастным нормативам, по превышало вдвое таковое у девушек 1-й группы; к тому же оно характеризовалось ацикличностью. При кольпоцитологическом исследовании выявлена большая степень гипоэстрогении, чем в 1-й группе, и проба с ХГТ была отрицательной. Указанные данные, наряду с нормальной картиной ЭЭГ, свидетельствуют о том, что задержка полового развития больных 2-й группы была

связана с первичной недостаточностью гормональной функции янчников.

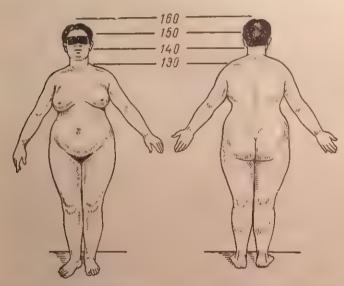


Рис. 34. Запоздалое половое развитие, вызванное гипоталамо-гипофизарными расстройствами (по Е. Тетеру).

Больная 30 лет. Предварительный клинический диагноз: перемежающаяся аменорея. Ожирение. Адипозогенитальная дистрофия. Гипотиреоз. Менструации с самого начала редкие и скудные, периодически
отсутствуют.

Наконец, в 3-й груп. пе, в которую была включена 21 больная с резко выраженным недоразвитием вторичных половых признаков и интерсексуальным телосложением, кариотип у 16 девущек соответствовал мужскому набору половых хромосом (46 ХУ) и лишь у 5 был обнаружен женский кариотип (46 ХХ). Явное снижение полового хроматина дает основание предполагать у девущек этой группы наличие мозаипизма по х ромосомам. половым

BANIA B

1 3,1000

Sepreme IEME

EARTH B BOX

» В - в 13

impralay

tar jañoj

Sold your

Гинекография позволила выявить резкое уменьшение размеров матки и отсутствие тени яичников у всех больных этой группы.

По кольпоцитограммам была установлена резко выраженная гипоэстрогения. Проба с ХГТ у больных этой группы была отрицательной. Среднее содержание ЛГ и ФСГ заметно превышало средние возрастные показатели в сравнении с группами здоровых девушек, что является, как подчеркивает Л. Г. Тумилович (1966), одним из основных симптомов дисгенезии гонад.

Проведенные Р. Г Саркисян исследования позволили выявить 2 основные формы задержки полового развития. Одна из них была обусловлена первичным нарушением функции центральных регулирующих механизмов, а другая вызвана первичной гипофункцией яичников с подразделением последней на: 1) первичную недостаточность гормональной функции гонад и 2) генетически обусловленное недоразвитие яичников с отсутствием функционально активной ткани.

Ввиду отсутствия общепризнанной классификации заболеваний, сопровождающихся запоздалым половым созреванием, Sas предлагает следующее подразделение:

1. Идиопатическое позднее половое созревание.

2. Гипоталамическое половое недоразвитие: а) без ожирения; б) с ожирением (синдром Фрелиха); в) с синдромом Лауренс — Мун — Бидля.

3. Гипофизарное половое недоразвитие: а) гипогонадизм с кар-

ликовым ростом; б) гипогонадотропный евнухоидизм.

4. Первичное гонадное недоразвитие: а) дисгенезия гонад (синдром Шерешевского — Тернера); б) гипоплазия половых при-

знаков; в) дисплазия половых органов.

July : Pro 1.

HEIMIN AND

HOHEH, Birgh.

B KOTOPYK :

нена 21 боль

выраженны

BHTHEM BICHES

ых признак:

сексуальных

нием, кариот

УШЕК СООТВЕНТ

бужскому ваб

ых хромосон :

и лишь у 5 был

сен женский

п (46 XX). Яш

ние полового ть а дает основе

onarath y ps

ek otoň tpi

ие мозащизна

M x poweren

впение разма

HPIX 3LOU LUID

विमर्द्यावम् हार्गिकः

щательной.

pactible mai A. Kak Marene Million

3BO.7H.TH BELDES

A. Rehabite

ne purani Trailing of

THE REAL PROPERTY.

Идиопатическое позднее половое созревание может быть обусловлено запоздалым развитием гипоталамуса по причинам конституционального (или наследственного) характера или быть последствием тяжкого заболевания (рис. 35). Точный механизм этого явления в настоящее время еще неизвестен.

Позднее половое созревание у девочек менее выражено, чем у мальчиков. При отсутствии признаков полового созревания в возрасте 17-18 лет девушку надо тщательно обследовать для установления причины подобного состояния. В частности, большое значение имеют показатели динамики роста, появления ядер окостенения, пропорций тела и др. Следует помнить, что у девочек развитие костей начинается в возрасте 10 с половиной лет, у мальчиков — в 13 лет.

Гипоталамическое половое недоразвитие возникает на почве различных поражений гипоталамуса, опухолей, а иногда простудных заболеваний. В ряде случаев оно сопровождается определенными соматическими изменениями. К числу последних относятся:

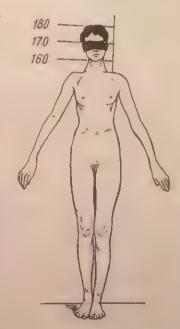


Рис. 35. Запоздалое половое развитие и гигантизм (по Е. Тетеру).

а) половое недоразвитие без ожирения, впервые описанное Wilkins (1966) и Т. Флейшманом; б) половое недоразвитие с ожирением, отмеченное еще в 1901 г. Fröhlich. Первый синдром бывает обусловлен главным образом опухолью центральной нервной системы (краниофарингиома, глиома гипоталамуса или зрительного перекрестка, супраселлярная киста).

Больные обычно небольшого роста; отмечаются характерные для опухоли головного мозга симптомы: гемиплегия, отек сосочков зрительных нервов, битемпоральная гемианопсия; подчас присоединяются несахарное мочензнурение, сонливость, натологическая температура тела. Важным диагностическим признаком считается отсутствие ожирения. Из-за ненаступления адренархе у больных нет оволосения лобковой области; отсутствуют выделение гонадотронина, а отсюда и секреция эстрогенов и отмечается атрофический характер кольпоцитологической картины. Выделение 17-КС соответствует детскому возрасту.

Половое недоразвитие с ожирением (синдром Фрелиха) сочетается с несахарным мочеизнурением. В основе заболевания лежит поражение гипоталамуса опухолью, обусловливающее отсутствие секреции гонадотропинов.

При этой форме полового недоразвития больные имеют довольно стройную фигуру (конечности у них длинные, мускулатура развита слабо), несмотря на го, что характерными являются широкие подвадошные кости, ожирение тазовой области, а также лонатообразные широкие медиальные и узкие патеральные резцы.

Наконец, еще одной формой гипоталамического полового недоразвития является синдром Лауренс — Мун — Бидля.

Больные отличаются низким ростом, умственным педоразвитием, несахарным мочеизнурением и ожирением на почве поражения гипоталамуса. У них определяется пигментный ретинит и в ряде случаев дефекты развития пальнев (полидактилия или синдактилия).

Гипофизарное половое недоразвитие проявляется в нескольких формах. К одной из них относятся случаи полового недоразвития при наличии карликового роста. Такое заболевание встречается у детей обоего пола на почве опухоли или деструктивного процесса в передней доле гипофиза Половое недоразвитие сохраняется на всю жизнь.

При изолированном недостатке секреции гонадотропинов адренархе происходит в нормальный срок и выделение 17-КС не отличается от нормы. Однако пропорции тела остаются евнухоидными. Для отличия этой формы от дисгенезии гонад необходимо определение полового хроматина и выделения гонадотропинов.

(3 47)M B

шэ ј нанизм

Total IIII) II

-de Hanom

В ряде случаев половые органы и молочные железы гипопластичны и наблюдается постоянная аменорея; в части случаев месячные появляются, но всегда имеют характер ановуляторных кровотечений.

Позднее половое развитие называют первичным у довольно большой группы больных с различными формами дисгенезии яичников, куда относятся дисгенезия типа Шерешевского — Тернера, выраженная гипоплазия и дисплазия яичников. Для всех этих случаев характерны повышенное выделение гонадотропинов (200—300 ед. в 1 л), а также обычно и остеопороз. У части больных отмечаются отставание в росте и умственная депрессия. При ненаступлении месячных у девочек в возрасте 16 лет и позже необходимо исключить тестикулярную феминизацию и другие формы полового недоразвития.

Известный клинический интерес представляет отсутствие менструаций после 18-летнего возраста при гипофункции щитовидной железы. При этой форме патологии обращает на себя внимание задержка роста больных, а также умственное и половое педоразвитие. Больные склонны к ожирению, к развитию отеков век, к ломкости и выпадению волос, а также к быстрой физической и психической утомляемости. Конечности чаще всего у ших укорочены; черты лица грубые, шея короткая, толстая; кожа отличается сухостью, шероховатостью; губы толстые, бледные, широкие; веки нередко утолщены

weeter nones H - LAIR неперавы THE RIPERTY OF Ay yaeB Lefeeta ЭЯВЛЯЕТСЯ В ВЕС. ан полового немо ое заболевание: и или деструкные недоразвитие с. гонадотроминов 🦝 ление 17-Коне т нотся евнухонив: ал необходимо онадотропинов елезы гипоплетть месячные появля. ений. вичным у доволь opmann ancrems ерешевского - 1 ичников. Для ве THE LOHS TOTHORIE 13. J. Hacth (6): 18.00 прессия. При в. OT II 103:410 Beauti H Thirth high COMPENIE DE LE COMPEN

потечны. В ряде случаев отмечается гирсутизм (на щеках и между лопатками), напоминающий эмбриональный. Половые органы недоразвиты Влагалищные мазки атрофического характера; основной обмен резко понижен, в то время пинов в моче соответствует норме.

При гипотиреозе гипофизарного происхождения количество

Помимо перечисленных причин, иногда наблюдается позднее половое созревание (после 17—18 лет) в результате тяжелых нозы), перенесенных в детстве или в пубертатном возрасте, а также после психических травм, обусловивших расстройства в гипоталамо-гипофизарной системе.

Важно иметь в виду, что первичное отсутствие месячных может явиться результатом не патологии развития желез внутренней секреции, а различных поражений исполнительных органов (матки, яичников).

Позднее появление первой менструации иногда является вторичным; после некоторого периода нерегулярных кровоотделений, крайне незначительных, месячные наступают редко или отмечается периодическая аменорея.

При этом возможны различные разновидности телосложения: 1. Низкий рост и детское телосложение, напоминающее гипофизарный нанизм, и, по-видимому, связанное с гипофункцией гипофиза. 2. Низкий рост, крепкое телосложение, коренастый облик, причем лицо широкое, круглое, шея короткая. Ввиду значительного превышения размаха рук над ростом тела подобное телосложение напоминает тип, характеризующий синдром Шерешевского — Тернера; в таких случаях возникает предположение о наличии недоразвитых (рудиментарных) яичников. 3. Высокий рост при длинных конечностях с широкой грудной клеткой и узкими бедрами, напоминая внешне евнухоидное телосложение, заставляет думать о первичной овариальной недостаточности; у всех указанных выше трех типов оволосение лобка и подмышечных впадин большей частью недостаточное; молочные железы развиты слабо, напоминая их состояние в препубертатном возрасте. 4. Рост больных нормальный или ниже его, отмечается повышенное ожирение, напоминающее таковое при адипозо-генитальном синдроме.

Отмечаемые гипофизарно-овариальные расстройства имеют характер вторичных и связаны с патологией подбугорья, возникшей, например, в результате мозгового заболевания в периоде полового развития, тяжелой дифтерии, ревматического полиартрита и др. Во всех подобных случаях и молочные железы, и половые органы заметно недоразвиты.

5. При нормальном пропорциональном развитии тела и пикническом телосложении отмечается резкое недоразвитие половых органов (частичный инфантилизм). Молочные железы нередко даже гипертрофированы. Предполагают, что в основе указанного

недоразвития половых частей находятся расстройства эндокрипной функции гипоталамо-гипофизарной системы, а именно, избыточное выделение лютеинизирующего гормона при заметном дефи-

ците фолликулостимулирующего.

Половой инфантилизм. Диагностика полового инфантилизма должна основываться на совокупности данных анамнеза и объективного обследования с применением в ряде случаев антропометрических измерений, гистеросальнингографического изучения, лабораторных исследований и др.

Так, по данным Т. И. Степановой, всестороние изучившей состояние 292 женщии с половым недоразвитием, антропометрическое исследование показало, что в основном женщины внешие были физически хорошо развиты: рост большинства составлял 151—165 см., рост же наиболее высоких не превышал 175 см. Значительные отклонения от среднего роста наблюдались главным образом у женщии с резко выраженным педоразвитием полового аппарата и другими множественными признаками общего инфантилизма. Наиболее часто недоразвитие половых органов сочеталось с ожирением (42%) и реже — с астенией (13,6%).

Из большой группы больных (402 женщины), страдающих половым инфантилизмом, нарушение менструального цикла было установлено у 52,7%, в том числе у половины отмечалась аменорея, у трети из них — опсоменорея и только у 5,7% — меноррагии. Однако при половом инфантилизме в 40% случаев месячные протекали циклически, с продолжительностью циклов в 4 недели у 37%; почти 48% обследованных страдали альгоменореей. Средний возраст появления первой менструации у обследованных женщин равнялся 15,8 года. У 37% женщин, страдавших половым инфантилизмом, молочные железы оказались недоразвитыми. У 25% определялось скудное оволосение на лобке и в подмышечных областях. У 62% оволосение было по женскому типу, почти у 11% — по мужскому. 74,6% женщин обнаруживали только некоторые признаки недоразвития наружных половых частей. Однако состояние их и вторичные половые признаки не всегда соответствовали степени выраженности инфантилизма внутренних половых органов. При нормальном развитии наружных половых частей иногда отмечались существенные изменения внутренних гениталий. В таких случаях для уточнения диагноза нередко были необходимы дополнительные методы исследования (определение длины матки с помощью зонда, гистеросальпингография и др.).

Адреногенитальный синдром. Н. М. Ткаченко, Л. Г. Тумилович, Е. А. Богданова обследовали 50 девочек и девушек в возрасте 3—18 лет с врожденной и пубертатной формами адреногенитального синдрома, поставив перед собой задачу выяснить особенности формирования гонадотропной функции гипоталамо-гипофизарной системы при учете изменений уровня андрогенных гормонов в разные периоды онтогенеза. Из числа обследованных у 30 был распознан врожденный АГС. У детей младшего возраста

с АГС экскреция ЛГ и характер электрической активности мозга обнаружили отличия от таковых у здоровых детей — их сверст-

Как отмечено И. А. Мануиловой и соавт., выделение ЛГ характеризуется у здоровых девочек до 10 лет ритмическими спонтанными выбросами гормона каждые 6—10 дней, причем их уровень не превышает 80 ME/a. У девочек же с врожденным АГС выделение ЛГ было монотонным и не обнаруживалось спонтанных ритмических выбросов его.

.. 4.

dealing the second O.B C TELLER

umaha), cie z

TPValbeer Tr.

ины отмечалан з

v 5.7% - M

и случаев меня гью циклов в : 5

i-generales ul ации у общин

щин. стразавли: asa.Theb heappear

Ia лобке и в 1710

Reneron, In-

обнаруьпыст

ных половы

и признаки R

прантилизма в

RHTHII Happyaga

6 H3 MeH6HH8 30

HIM HIMITHURE

Tec. Te: 108.14114

repora.Tonini

У здоровых девочек 11-12 лет уже формируется циклический характер выделения гонадотропинов и экскреция их нарастает. В то же время по данным ЭЭГ определяется повышение активности синхронизирующих структур мозгового ствола.

У девочек того же возраста с врожденным АГС характер выделения ЛГ не изменился в сравнении с детьми младинего возраста. На ЭЭГ регистрировалась низкоамплитудная, плоская и быстрая активность, причем в ответ на афферентные раздражения она (альфа-ритм) продолжала отсутствовать.

У части девочек были обнаружены признаки вирилизации, появившиеся в пубертатном возрасте (13-14 лет) вскоре после первых месячных.

Неврологические симптомы у этих больных отсутствовали; у половины из них отмечался резко выраженный гирсутизм, определялось увеличение экскреции 17-КС, дегидроэпиандростерона и прегнандиола в $1^{1/2}-2$ раза против ее нормы у здоровых девушек в возрасте до 18 лет. При этом было отмечено ациклическое выделение ЛГ с резкими колебаниями от 31 до 250 ME/π в течение 3-5 дней; в остальные же дни выделение гормона было крайне

У здоровых девушек 13—14 лет был установлен циклический характер выделения $\Pi\Gamma$ с одним пиком (150—187 ME/Λ) на 13-14-й день цикла. В остальные же дни выделение гормона было монотонным в количестве 31-62~ME/a.

Данные определения экскреции ЛГ у девушек старшего возраста с врожденным АГС показали отсутствие формирования циклического типа выделения гонадотропинов, свойственного женскому организму на указанном этапе жизни.

Эти данные, а также отсутствие альфа-ритма на ЭЭГ свидетельствуют о том, что у этой группы больных блокирована преоптическая область гипоталамуса, в то время как гипофизарная зона (средний и задний гипоталамус) функционирует.

Сравнение характера выделения ЛГ и электрической активности мозга у девочек с врожденным АГС и у девушек с пубертатной формой АГС позволило выявить различные функциональные состояния гипоталамо-гипофизарной системы при одинаковой клинической картине заболевания.

Данное обстоятельство следует объяснить гетерохронной дифференци-Ровкой соответствующих отделов нервной системы, что свидетельствует о последовательности «критических периодов» в функционировании отдельных центров. Андрогены, как повреждающий фактор, оказывают в данном случае в разные возрастные периоды воздействие на различные нервные структуры, которые находятся в стадии интенсивной клеточной дифференцировки.

Поскольку структуры заднего гипоталамуса созревают к 14 или к 15 годам, андрогены при пубертатной форме АГС приводит к исчезновению базальной секреции ЛГ, блокируя эти структуры.

По данным П. К. Анохина, И. Н. Боголеповой и А. В. Тонких, андрогены играют существенную роль в половой дифферен-

цировке гипоталамуса человека.

С момента рождения ребенка преоптическая область гипоталамуса не дифференцирована и поэтому способна к циклическому выделению гонадотропинов у особей обоих полов; выделение же андрогенов, блокируя эту область, обусловливает отмечаемую вноследствии только тоническую экскрецию ЛГ. В смысле установления характера экскреции ЛГ возраст 10—11 лет должен рассматриваться как период действия андрогенов, критический для структур переднего гипоталамуса.

Пубертатная форма АГС развивается в возрасте полового созревания. Эта форма имеет свои отличительные клинические гормональные черты. Гиперандрогения характеризуется стимуляцией процессов роста и созревания скелета, что ошибочно принимается за скачок роста. Гипертрихоз выражен умеренно; избыточное оволосение в основном отмечается на бедрах, частично вокруг сосков. Оволосение лобка имеет мужской тип; оволосение лица (верхней губы и подбородка) — скудное. Молочные железы развиваются очень медленно и остаются гипопластическими. Месячные приходят неправильно, с интервалами в 2-6 мес., скудны. Хотя грубые изменения телосложения у таких девочек отсутствуют, однако антропометрические исследования позволяют выявить известное уменьшение размеров таза и увеличение ширины плеч. Одним из постоянных клинических симптомов являются угри на лице и на груди. При пубертатной форме АГС нарушений строения наружных половых органов практически не наблюдается; отмечается лишь умеренная гипертрофия клитора и мужской тип оволосения лобка.

При пубертатной форме АГС нарушение синтеза стероидов проявляется после завершения полового созревания, в конце второго или начале третьего десятилетия жизни, когда формирование скелета и развитие вторичных половых признаков завершены. Избыточное количество андрогенов ведет к прогрессирующему гипертрихозу по мужскому типу и незначительной гипертрофии клитора. Отмечается патологическое оволосение лица, околососковых кружков, рук и ног. Месячные имеют характер гипоолигоменореи, они всегда ановуляторного характера. Постепенно развивается вторичная аменорея. У таких женщин никогда не наступает беременности.

Пубертатный диспитуитаризм. В отличие от выраженного адреногенитального синдрома, значительно труднее распознавание синдрома пубертатного диспитуитаризма («пубертатного гипофизарного базофилизма» или кушингоида), который представляет значительный клинический интерес (Н. Т. Старкова и соавт., 1970).

T. C. Water . L'ou d'acudeda a f WALP R HOWARD Las of dans the Total To Mic Billion od. dilliantens. TEHN TOTALIN THE Nici beign It Faire. HIR and potential Butt в возрасте полодой ельные клинием. ктеризуется стипа го онибочно прише и умеренно; выбыта бедрах, частично за й тип; оволосение д . Молочные желез: топластическими. мп в 2-6 мес., ект у таких девочек " едования позволяють ва и увеличение шаст IX СИМПТОМОВ ЯВЛЯВТ й форме АГС наруже тически не наблила

клитора и мужемой ние синтеза стерь

созревания. в в низни. когда форта овых признаков за Beter k uporpecia незначительный га NOE OBO. TOCCHIE AHPIG RINGHAL ISLA ого характера SHAX MEHULH HE THE OT BULLING TP.V. THEE PARTIES. KOTOPILI HPOZILI

THE H CORP.

Р. Н Мириманова и Ф. М. Эгарт поставили перед собой задачу изучить некоторые особенности физического и полового развития девушек, страдающих указанным синдромом.

Под наблюдением авторов находились 134 девушки в возрасте 11—23 лет, из которых большинство (110) было моложе 20-летнего возраста. Основной жалобой больных были различные нарушения менструальных циклов, ненормальная прибавка в весе, быстрая утомляемость, периодические головные боли, ухудшение намяти, в половине случаев патологический рост волос на лице и теле, а также появление розовых полос растяжений на туловище и конечностях. Из указанных симптомов позднее других появлялся патологический рост волос.

У 86 девушек в возрасте 11-17 лет половая система была развита как у половозрелых женщин, в смысле величины внутренних половых органов и нормального оволосения лонного бугорка. Месячные у 52 девушек наступили до 12 лет, но только у 2 они установились сразу и сохранили строгую ритмичность. У всех остальных наблюдались разнообразные нарушения цикла: аменорея — у 11, опсоменорея — у 41, полименорея — у 3 п ациклические маточные кровотечения — у 29. У 8 девушек обпаружены явления гипогенитализма, но, несмотря на это, у двух был нормальный менструальный цикл, у остальных - опсоменорея,

Как уже отмечалось, 59 девушек жаловались на патологический рост волос на лице и теле, причем у 18 имело место чрезмерное оволосение по мужскому типу. Из указанного общего числа у 38 было установлено ускоренное половое развитие, у 18 — нормальное и у 3 — замедленное. Гирсутизм обнаруживался обычно через некоторое время после нарушения менструаль-

ной функции и в основном в возрасте не младше 14 лет.

Базальная экскреция эстрогенов (28-34 мг/сут) только у девушек в возрасте 13-14 лет В старших возрастных группах содержание эстрогенов постепенно снижалось по сравнению с нормой и оставалось постоянно низким, в то же время экскреция 17-КС в той или иной степени превышала норму.

У 97 девушек были выявлены ановуляторные циклы с постоянно слабой эстрогенной экскрецией и очень низким карионикнотическим и эозинофильным индексами. У девушек с гирсутизмом количество экскретированных эстрогенов было больше, чем у пх сверстниц без вирпльного оволосения. Что же касается колпчества 17-КС, то наблюдались обратные отношения.

При рентгенологическом исследовании органов малого таза у 35 больных с гирсутизмом указанными авторами выявлено наличие уменьшенной матки и умеренно увеличенных яичников. В 7 случаях при операциях был подтвержден поликистоз япчников. Время наступления половой зрелости было различным; чаще наблюдалось ускоренное половое развитие с ранним наступлением месячных (до 12 лет).

В более поздний пубертатный перпод у подавляющей части больных появлялись нарушения менструального цикла, снижение экскреции эстрогенов и признаки вирилизации. В этой группе больных экскреция 17-КС песколько превышала норму, и у некоторых больных были обнаружены поликистозные изменения в янчниках. Наличие ряда первичных гиноталамических симптомов при поликистозе яичников дает основание рассматривать эту патологию гонад как следствие гонадотронной дисфункции.

Подтверждая довольно частое ускорение полового становления при пубертатно-юношеском базофилизме, который может сопровождаться мелкокистозными изменениями яичников, а также нередко гирсутизмом, И. В. Каюшева и Л. В. Семягина справедливо подчеркивают необходимость проведения дифференциальной диагностики между пубертатным базофилизмом и синдромом склерокистозных яичников. С этой целью были обследованы 2 группы больных, а именно 12 с синдромом Штейна — Левенталя в возрасте 19—36 лет и 20 больных с пубертатным базофилизмом в возрасте 12—20 лет, а также 9 больных с гипоталамическим синдромом в возрасте от 21 до 31 года, преимущественно после перенесенного в прошлом юношеского базофилизма.

Помимо углубленного клинико-лабораторного обследования, у больных была проведена кульдоскопия или газовая нельвеография; проверялись в динамике выделение лютеннизирующего гормона методом Wide и Gemzell в модификации Е. И. Котлярской и К. Г. Рогановой, выделение 17-КС и 17-ОКС, поглощение радиоактивного йода щитовидной железой. Если больных со склерокистозными яичниками в основном беспокоили нарушения менструального цикла, бесплодие, нередко гирсутизм и только в единичных случаях — головные боли, ожирение и общая слабость, то во второй группе больных у всех без исключения отмечались головные боли, ожирение и только в меньшей степени нарушения половой функции. У 21 больной наблюдались нарушения типа олигоменореи, и месячные были неправильными, чаще через 1—2 года после менархе, а в 3 случаях имели место ювенильные кровотечения.

терзтурдых м

- нетва работ I

- H. II., Бескров

TOHTOLE SEPE

is abound

Clay I CO CBE

TE LINSEPOBA

У всех больных телосложение было женским. Строение наружных половых частей и шейки матки было нормальным, но у больных со склерокистозными яичниками последние при пальпации были плотными, безболезненными, увеличенными; у больных с пубертатным базофилизмом они прощупывались, но у 12—13-летних девочек, страдавших диспитуитаризмом, матка достигала развития, как у женщин детородного возраста (в отличие от размеров матки больных со склерокистозными яичниками).

Одним из важных дифференциально-диагностических методов, согласно данным указанных авторов, явилась газовая пельвиография, произведенная у 7 больных первой и 24 больных второй группы; она позволила установить как величину тени яичников, так и соотношение ее с величиной тени матки. В то время как при склерокистозных изменениях яичников у всех больных было обнаружено двустороннее увеличение гонад, при юношеском базофилизме и гипоталамическом синдроме увеличение яичников было установлено у 15 из 24 больных, причем у 7 отмечалось увеличение только одного яичника. При синдроме Штейна — Левенталя контуры яичников были ровными и плотность тени их неоднородной и большей, чем плотность тени матки, в то время как при пубертатном базофилизме контуры яичников были волнистыми, полициклическими и менее плотными, чем при мелкокистозной дегенерации. При кульдоскопии, произведенной у ряда больных, различие между склерокистозными изменениями яичников больных первой группы и мелкокистозными дегенерирован-

жирение и тольковы

пой наблюдались него

пыными, чаще чере: -

венильные кроволене

нским. Строение з ыло нормальным последние при пал еличенными; г баг пывались, но у Саризмом, матка возраста (в опли SHPIME SIGHER остических методь 2030808 ne.168116. 24 больных вгодо THY TOUR ALTERNA H. B TO BPEUR his BCGX 60.76HbIX 6830 ние япчников был Meda 10cp Legille eilla Jeseph TOHA AN HOUSE B TO BPE ME INTERPRETATION OF THE PROPERTY OF Moterie bulengan.

ными яичниками у больных второй группы было весьма демонстративным.

Таким образом, использование таких дополнительных методов, как пельвиография и кульдоскопия, является весьма существенным в деле дифференциальной диагностики между склерокистозом яичников и мелкокистозной дегенерацией (при пубертатном диспитуитаризме), что весьма важно с точки зрения правильного выбора метода лечения больных, страдающих вышеуказанными заболеваниями.

Синдром склерокистозных яичников. Среди своеобразных видов патологии организма женщины, которая часто выявляется в пубертатном периоде, большое внимание клиницистов в течение многих лет продолжает привлекать проблема склерокистозного изменения яичников, известного под названием — синдром Штейна — Левенталя.

После сообщения Я. К. Хачкурузова (1915), а позднее В. К. Лесного (1928) и Е. Е. Гиговского (1930) о своеобразной клинической картине нарушения менструальных циклов при двустороннем увеличении яичинков на почве склерокистозных изменений их детальное описание этого синдрома Stein и Löwenthal (1935) способствовало появлению значительного количества литературных материалов, посвященных этому вопросу. В частности, из множества работ последних лет следует выделить монографию П. Г. Шушания, коллективный труд под редакцией А. С. Слепых, докторские диссертации Н. И. Бескровной, Д. А. Пальчик, обзор Е. М. Вихляевой (1973) и др.

Основными признаками склерокистозных изменений яичников являются довольно равномерное двустороннее увеличение их и наличие плотной сероватой или перламутрово-белой оболочки (так называемые большие серые яичники — рис. 36, а), сквозь которую просвечивают множественные мелкие фолликулярные кисточки со светлым содержимым. В корковом слое яичников число примордиальных и зрелых фолликулов заметно уменьшено. Соединительнотканная строма внутренней оболочки фолликулов гиперплазирована (рис. 36, б), новерхностные слои ее и стенки сосудов фиброзированы. На газовой гинекограмме четко видны контуры обоих увеличенных яичников (рис. 36, в). Количество кислых и нейтральных мукополисахаридов повышено.

Как подчеркивает Б. И. Железнов, при гистологическом исследовании макроскопически заметно измененных янчников иногда делаются ошибочные заключения о наличии склерокистоза гонад в случаях гипертекоза или текоматоза; при последнем имеет место изменение отделов янчников, а именно диффузная гиперплазия и лютеннизация стромы. На разрезе ткань подобных янчников имеет неравномерный или диффузный желтый цвет, обусловленный лютениизированными клетками, которые располагаются в виде отдельных пли множественных групп; кистозно-атрезирующиеся фолликулы встречаются в небольшом количестве или даже отсутствуют. Белочная оболочка не утолщена или утолщена неравномерно. Увеличение янчников отмечается не всегда или же нередко встречается только на одной стороне. Гипертекоз, наблюдаемый не только в менопаузе, но и у женщин детородного возраста, в ряде случаев обнаруживался в сочетании с гиперилазией сетчатой зоны







Рис. 36. Синдром Штейна — Левенталя.

а — склерокистозное изменение ничника (препарат Н. И. Бескровной); б — гиперплазия внутренней текм фолликула склерокистозного яичника (препарат Н. И. Бескровной); с — пневмогинекограмма склерокистозных яичников (собственное наблюдепие),

коры надпочечников. Изменения стромы янчников при гипертекозе сопровождаются нередко андрогенным эффектом, что клинически проявляется в виде симптомов вирилизма или гирсутизма. Подчас отмечается сочетание с раком тела матки (Я. В. Бохман) или молочной железы.

В многочисленных работах был подвергнут детальному анализу вопрос о яичниковом генезе склерокистозных изменений гонад, о состоянии гипоталамо-гипофизарных структур при этом
заболевании и о роли надпочечникового фактора при
учете столь нередкого вирильного синдрома у больных
этой категории.

Общепризнанным основным фактором заболевания признается нарушение процесса биосинтеза стероидных гормонов в яичниках. Если в физиологических условиях соотношение между эстрогенами и андрогенами яичников составляет 7:1, то у больных с синдромом склерокистозных яичников обнаруживаются серьезные ферментные нарушения, которые могут идти в двух направлениях.

У части больных имеет место извращенный путь обменных превращений стероидов; биосинтез их происходит преимущественно в клетках гиперплазированной внутренней оболочки с выделением значительных количеств дегидроэпиандростерона, обладающего сильным андрогенным действием. При втором варианте вследствие нарушения биосинтеза гормонов не происходит превращения андростендиола в эстрогены; он накапливается в избыточном количестве в фолликулярных

«кисточках» вместе с 17-со-оксипрогестероном и тестостероном — предшествен никами эстрогенов, обладающими андрогенными свойствами.

Нарушения, обусловливающие дефект синтеза эстрогенов яичниками, имеют генетически обусловленный, врожденный характер. Высказано предположение, что этнологическим фактором в развитии синдрома склерокистозных яичников является повреждающее действие вирусных инфекций на хромосомный набор, в особенности в группах А, С и др. (Sterba, Sturma).

Возможны 4 этиологических типа синдрома склерокистозных

яичников.

.

the transfer

Constant Services

to the Williams

NA Washing Con

HUMN IRA TALL

Past Citalia

O JEROMIN I DE

Hirli oBut 0 for

ore Cloub Heleses

to CHHIP Ma VI

Общепризнанны .

M CHRIODON Salvist

изнается наругани.

са биосинтеза стере

MOHOB B SUSHBEAL!

изиологически ус-

тношение между ?*

II H AH. I POTEHAMU SESS

гавляет 7:1, то ; 6.

с синаромом склю

ных япаников фіре.

тея серьезные фере

нарушения, которы

ILITII B ABYY HADIS

THE THE THE THE

OHEA O'THE BOOK OF STREET

ervar obersyllarise

ій категории.

К ним относятся: 1) первичные поражения на уровне гипоталамуса; 2) вторичные поражения на уровне гипоталамуса (при врожденном гиперкортицизме): 3) задержка биосинтеза гормонов на уровне ароматизации; 4) задержка биосинтеза гормонов на уровне 3-эпи-β-ол-дегидрогеназы. Поэтому допустимо обозначение заболевания как синдром микрополикистозных янчников, который включает несколько клинических единиц.

Вследствие неодинаково выраженной степени блокады биосиптеза эстрогенов яичников клинически наблюдаются различные вилы заболевания.

В части случаев оно обнаруживается вскоре после менархе, проявляясь в виде довольно стойких ановуляторных нарушений и бесплодия; только в дальнейшем развиваются вторичные гипоталамо-гипофизарные расстройства на почве нарушения физиологических соотношений между уровнем экзогенных и эндогенных воздействий на организм. В части случаев характерный симптомокомплекс возникает под влиянием аффекта, например после исихической травмы, иногда после начала половой жизни, после родов и абортов. Нередко у больных обнаруживаются и полигландулярные эндокринные расстройства с повышенной лабильностью нервной системы. Поэтому, возможно, известную роль в патогенезе заболевания играют первичные нарушения гипоталамо-гипофизарных отношений центрального происхождения, что обусловливает нарушение циклической секреции гонадотропин-рилизингфакторов и гонадотропинов, а также нарушение биосинтеза стероидов яичников с появлением ановуляторных циклов.

В ряде случаев имеют место изменения функции коры надпочечников-Вырабатываемый в избытке в яичниках андростенднон блокирует соответствующий фермент коры надпочечников; возникающая на основе этого дисфункция усиливает патологическое андрогенное влияние в организме женщины. Сказанное позволяет считать заболевание неоднородным по патогенезу, что и объясияет многообразие картины болезни и различные клинические варианты ее течения, поскольку возможно переплетение различных механизмов, ведущих к нарушениям функции япчников, гипоталамо-гипофизариим. физарных и адренокортикальных структур.

Частота данного заболевания составляет, по Е. М. Вихляевой (1973), 1,4—2,8% среди всех гинекологических больных; среди женщин, страдающих бесплодием, она еще выше, а среди хирургических гинекологических больных равна 2,4—11%. На вскрытиях 740 женщин различного возраста склерокистоз яичников

был обнаружен у 3,5%.

К числу наиболее частых клинических симптомов заболевания относятся нарушения менструального цикла характера гипоменструального синдрома, ановуляторных циклов (заканчивающихся длительными кровотечениями), аменореи и гирсутизма.

Хотя патология месячных и необычное оволосение появляются у большинства больных в пубертатном возрасте, однако выраженные симптомы заболевания нередко выявляются позже — после 20 лет и главным образом у замужних женщин, поскольку бесплодие, одно из основных проявлений синдрома, обычно привлекает к себе внимание после нескольких лет брачной

Частота клинических признаков, сопровождающих склерокистоз яичников, примерно такова: нарушения менструальной функции составляют 95%, гирсутизм — 87%, бесплодие — 71%. гипоплазия матки — 45%, ожирение — 36%, гипоплазия молочных желез — 32% (Н. И. Бескровная, 1971).

Несмотря на значительные изменения в яичниках, почти у 20% больных рано или поздно наступает беременность, которая чаше заканчивается самопроизвольным абортом или осложненными ро-

Один из наиболее постоянных признаков заболевания — гирсутизм — обычно появляется спустя пекоторое время после начала нарушения менструальных циклов.

-: UA 11

· , R, ()

Патологическое оволосение происходит на лице, околососковых кружках, белой линии живота, вокруг пупка и на нижних конечностях. Однако в ряде случаев верхняя граница лобкового оволосения бывает горизонтальной, по женскому типу. Больные имеют вполне женский облик с характерным распределением жира в подкожной клетчатке и развитием мускулатуры по женскому типу.

Как подчеркивает Д. А. Пальчик на основании своих наблюдений, большинство клинических симптомов и морфологических изменений яичников, описанных при синдроме Штейна - Левенталя, не являются специфическими; в частности, гипоменорея, гирсутизм, бесплодие и двустороннее увеличение яичников наблюдаются и при постпубертатных формах адреногенитального синдрома, а в сочетании с вегетативно-сосудистыми нарушениями при болезни Иценко — Кушинга, что отмечается также Н. И Бескровной. Д. А. Пальчик выделила 3 клинических варианта склерокистозных яичников, а именно: 1) типичную неосложненную форму с нарушением менструальных циклов; 2) осложненную форму, при которой нарушению менструальной функции сопутствуют вторично возникшие вегетативно-сосудистые расстройства, часто в сочетании с нарушениями жирового и углеводного обмена и эмоционально-психическими изменениями; 3) атипическую клиническую форму, при которой преобладали первично возникшие вегетативные расстройства, иногда за несколько лет до нарушения функции яичников.

D0808.195.27 LEHIR MEHAL in, Gerline. o . Chillians. HARITA TOTAL CHHOCTE, KOTTO или осложнения ов заболевания - п TODOE BREMA DOCT Me, okulocek bit KHIIX KOHETHOUTE. GHILB QUEST 1 15 5 СКИИ облике таки. развитием муско новании свои вас в и морфология one Illreina - le THOCTH. FRIINTED onne anahikog po HOLEHILY 1PHOLE PIMH Habyaren CTCA Taliane H 1 f WILL BUPHARIN HAN JOSTONER OF THE PROPERTY O THE THE PROTECTION OF THE PROT In Bulley Hybridge,

н. И. Бескровная также выделила на своем общирном материале 3 клинические формы синдрома: 1) наиболее частую типичную форму (73% от общего числа больных) с характерными нарушениями менструальных циклов; 2) редкую форму (3,8%), характеризующуюся метрорагиями; 3) смешанную форму (19,6%), при которой задержки регул чередовались с очередными обильными кровопотерями.

Считая наиболее правильным представление о ведущей роли функциональных нарушений в области гипоталамических центров, возникающих в период возрастного становления половой функции, Н. И. Бескровная приводит в пользу своего взгляда на синдром Штейна — Левенталя следующие факты:

1) клинические проявления синдрома в молодые годы, преимушественно в пубертатном возрасте; 2) монотонную экскрецию гонадотропных гормонов с отсутствием ритмических колебаний в выделении ФСГ и ЛГ; 3) обратимый характер менструальных нарушений в ряде случаев при своевременном гормональном и

главным образом при хирургическом лечении

При объективном исследовании больных, помимо весьма частого (но далеко не обязательного) гирсутизма, обнаруживающегося вскоре после появления месячных или после начала нарушения менструальных циклов, большей частью пальпаторно удается установить двустороннее увеличение яичников (примерно в половине случаев). При отсутствии явного увеличения их пли для уточнения диагноза прибегают к газовой гинекографии (см. рис. 36,8). Однако традиционное представление о том, что на пневмопельвеограммах величина яичников составляет примерно 3/4 тени матки, часто неверно, так как при наличии уменьшенных размеров последней создается неправильное представление об увеличении относительных размеров яичников.

Следует иметь в виду, что в редких случаях, как указывает Б. И. Железнов, склерокистозные яичники сочетаются с новообразованиями: дермоидная киста, арренобластома, с очаговой стромальной гиперплазней пли хилюсно-клеточной гиперплазией яичников; тека-клеточная и гранулезоклеточная опухоль и т. п.

Кольпоцитологическое исследование обнаружило, по данным Н. И. Бескровной, разнообразие данных; однако характерным

было отсутствие двухфазности циклов.

В трети случаев пролиферативные или атрофические изменения влагалищного эпителия сочетались с отчетливыми проявлениями андрогенного воздействия. Эндометрий в 77% случаев обнаруживал гипопластические изменения и только в 5% случаев — атрофические. Почти у всех больных отсутствовали признаки секреторной трансформации эндометрия. В 92,7% случаев была установлена ановуляция.

По Б. И. Железнову, эндометрий в 20% случаев находится

в состоянии гиперплазии. Н. И. Бескровной удалось установить на своем материале наличие достоверных корреляций между андрогенной активностью и степенью гирсутизма у больных.

Для выяснения источников гиперпродукции андрогенов (яичники или надпочечники) большую помощь может оказать фракционное исследование 17-КС, а также применение проб на стимуляцию и подавление функций надпочечников и яичников.

Автору в 6 случаях удалось установить наличие сочетания синдрома Штейна — Левенталя с гиперфункцией коры надпочечников. Если в физиологических условиях в женском организме вырабатывается не более 1 мг тестостерона (половина продукции которого приходится на яичники, а половина — на надпочечники), то в случае нарушения процесса бносинтеза эстрогенов продукция тестостерона в женском организме может увеличиться до 3—4 мг в сутки (в частности, за счет превращения андростендиола в тестостерон и прегненолона в дегидроэпиандростерон, способный превращаться в тестостерон), что соответствует величинам, типичным для мужского организма.

Schneider и соавт., изучая экскрецию андрогенов при синдроме Штейна — Левенталя, установили, что уровень выделения эпитестостерона выше 10 мкг в сутки у большинства обследованных женщин, причем в результате стимуляции хориогонином у всех отмечалось значительное нарастание экскреции этого андрогена

(на 400 и более процентов).

Поскольку после резекции яичников (а в нескольких случаях после их полного удаления) наступало резкое снижение выделения тестостерона и эпитестостерона, следует считать, что определение содержания эпитестостерона в моче до и после стимуляции хорионическим гонадотропином является хорошим тестом для определения функции яичников при ановуляторных циклах.

H REESE

THEM DASD

Согласно исследованиям Д. А. Пальчик, изучение экскреции 17-КС показало нормальные цифры у 29 больных, умеренно повышеные (11—19 мг в сутки) — у 35 и значительное повышение (свыше 20 мг в сутки) — у 10. В основном наблюдалось увеличение наиболее активных фракций 17-КС: дегидроэпиандростерона

и андростерона.

Синдром Штейна — Левенталя следует дифференцировать с андрогенпродуцирующими опухолями яичников, заболеваниями коры надпочечников, диэнцефальным синдромом, конституциональным гирсутизмом и некоторыми другими состояниями. Для этого, помимо тщательного опроса больных, внимательного осмотра с выявлением особенностей телосложения, распределения подкожного жира и волосяного покрова на теле, характера и выраженности вторичных половых признаков, необходимо применение специальных методов функциональной диагностики, пневмопельвеографии, определение экскреции прегнандиола с мочой, 17-КС и 17-ОКС, применение проб на подавление функции надпочечников, а также в ряде случаев пробная терапия кортикостероидами, половыми или гонадотропными гормонами.

Установленные Д. А. Пальчик изменения характера экскреции 17-КС и их фракций в условиях стимуляции яичников хориого-

нином (по 1500 ед. внутримышечно в течение 4 дней) позволяют выделить 3 формы склерокистозных яичников: типичную, ослож-

C Company

476 (14 - 3 - 7 - 7 - 1

11. 12. E 443(43). H1

For Booth Brand

Million Ba of the

IN LOSSION IN

RIMERINE COMPANY

в нескольны ...

THOS CHILDREN IS

ет считать. чт

TO H HOUSE CLAIM

TATOPHN LEET.

к. изучение жум.

THINK THEP !

AUNTEABROE DES

1146.710.7d.70th 150.

ти гразинай расс

T Insperse

ников, забелев: Tho Mon. Rowin

MI coctodiffers.

HIMA TO THINK YOU

pacape with 164

ooro mue nime

Mild C WORTH

Kolling manks.

Dalver ha which

XOPOURM THEFT

При повышенном содержании андростенолона в моче введение хорногонина не вызывает изменений прегнантриола и 17-КС, но снижает количество андростенолона и повышает уровень экскреции эстрадиола с мочой. чество спортимент от пред пред от пред постранной с мочот. При низком исходном содержании андростенолона в моче введение хорионического гонадотропина ведет к увеличению экскреции прегнантриола, 17-КС и андростенолона при неизмененном содержании эстрадиола (это свидетельствует о наличии энзимного блока в системе 19-гидроксилазных ферментов).

При гирсутизме япчникового происхождения вспомогательное вначение имеет прогестероновый тест, ведущий к снижению вылеления 17-КС, а также в меньшей мере к выделению с мочой 17-оксикортикостероилов.

Вышеуказанные пробы помогают уточнить патогенез заболевания и облегчают выделение так называемых смешанных форм, когда имеется сочетание поражения яичников и коры надпочечников. В неясных случаях желательно, как уже упоминалось, применение супраренографии для определения размеров надпочечников.

До последнего времени отсутствовала единая классификация, охватывающая все формы нарушения полового развития певочек. проявляющиеся разнообразными симптомами в периоде полового созревания и половозрелости. С этой точки зрения заслуживает внимания разработанная В. И. Бодяжиной, Л. Г. Тумилович, М. Н. Кузнецовой, Е. А. Богдановой общая классификация нарушений полового развития, в которой учитываются их патогенез и клинические проявления.

Единая общая классификация нарушений полового развития. Применив комплексные методы исследования (клинические, гормональные, цитологические, рентгенологические, медико-генетические, а также функциональные нагрузочные пробы), авторы выделили следующие виды нарушения полового развития: 1) преждевременное половое развитие; 2) нарушения полового развития в пубертатном возрасте; 3) задержка полового развития; 4) отсутствие полового развития.

Что касается первого вида нарушений, то патологический процесс может локализоваться либо в центральной нервной системе, будучи обусловленным органическими или функциональными изменениями (полная и неполная формы изосексуального преждевременного полового развития), либо в яичниках, например в виде гормональноактивной опухоли, вызвавшей преждевременное половое развитие с нарушением последовательности появления вторичных половых признаков, или реже — фолликулярной кисты, которая может быть причиной преходящей формы преждевремен-

ного полового развития, либо в корковом слое надпочечников, что обусловливает врожденный адреногенитальный синдром, характеризующийся гетеросексуальным преждевременным половым раз-

пем. При втором виде нарушений полового развития патологический процесс также может локализоваться либо в центральной нервной системе, что характеризуется функциональными диэнцефальными симптомами (расстройства менструального цикла, признаки стертой вирилизации, некоторые обменно-вегетативные нарушения). либо в яичниках, что обусловливает их дисфункцию типа андрогении, либо в надпочечниках (пубертатная форма адреногенитального синдрома с клиническими проявлениями в виде нарушений менструальных циклов и признаков стертой вирилизации).

Что касается третьего вида нарушений полового развития. то локализация патологического процесса опять-таки может находиться либо в центральной нервной системе, вызывая функпиональные отклонения от нормы с клиническими проявлениями недоразвития вторичных половых признаков, аменореей или гипоменструальным синдромом, либо в яичниках, обусловливая их функциональную недостаточность, которая клинически проявляется в виде недоразвития вторичных половых признаков и пер-

14 Thankall

THE OPTAME

Surpollities in

COLATPUBLE C

ressen iponoco

4 Анамалии в

I) MOSCWood Fig.

MEMOSUMOJA 12

- J. 10HJJ; MO36

. East Toncown т «10МЧПРИОМ

. · 11 · 18 M

вичной аменореи.

Наконец, четвертый вид нарушений полового развития может быть результатом локализации натологического процесса в яшчниках (аплазия их на почве аномалий половых хромосом); дисгеневия гонад характеризуется резким недоразвитием или полным

отсутствием вторичных половых признаков.

Определяя характер патологического процесса, авторы с известной условностью пользуются терминами «органический» и «функциональный», ввиду нередких трудностей уточнения его особенностей, а также возможности перехода функциональных нарушений в органические.

Особенно важное значение в происхождении аномалий полового развития имеют разнообразные нарушения состояния центральной нервной системы, возникающие в одних случаях в перинатальном (или даже утробном) периоде, далее — в детстве и в пубертатном возрасте. Причинами развития вышенеречисленных аномалий могут быть последствия родовой травмы, асфиксии и — особенно — инфекционно-токсических воздействий. При церебральной патологии (органического или функционального характера) могут наблюдаться полная или неполная форма преждевременного полового развития, о чем мы уже говорили более подробно. При нарушениях полового развития янчникового генеза наблюдается изменение последовательности появления вторичных половых признаков; менструальноподобные кровянистые выделения ациклического характера появляются при отсутствии или крайне незначительном развитии молочных желез и слабом оволосении половых органов. В то же время размеры матки увеличены, влагалище и вульва по своему развитию соответствуют пубертатному возрасту. Наиболее частая причина этих явлений — нарушения в центральной нервной системе.

Гетеросексуальное половое развитие наблюдается в основном при врожденном адреногенитальном синдроме, обусловливая достаточно известную клиническую кратину простой вирилизируюA CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH ELICATED TO THE STATE OF THE ST A THE PERMITA of doby a strike MMM B BRIE HOFFE PTOH BUPLIER. MICHARI DOJOBOO tecca onar-tara ü cucme. Barbler ТИНИЧЕСКИМИ пропесс Наков, аменореей вах ичниках. обусленые торая клиническе половых признакова:

полового развития и **гческого** процесса вы ТОВЫХ хромосом); дет доразвитием или пов KOB.

о процесса, авторы: инами «органически удностей уточнени: рехода функциональ

и аномалий полового раз РИТРальной нервной склад 1.711 даже утробном пре паннями развития выс подовой травиы, при при пременя Xapakrepa) Morit all онного полового разм лиениях полового CROBATE TOHOUTH MAN Couple Rhouseman 2 Apon Hebburgh Brach Hallour Brach Hallour Brach Hallour Brach Hallour Brach Hallour Brach TIO TAETCH B OCHOOM!

щей формы его. Следует иметь в виду, что вирилизирующие опужоли коры надпочечника как причина преждевременного поло-

Одним из наиболее изученных видов дисфункции яичников, вызывающих нарушения полового развития в пубертатном возрасте, является синдром Штейна — Левенталя, который мы более

Помимо вышеуказанных отклонений от нормы в пубертатном периоде, относительно нередко приходится встречаться с разнообразными нарушениями развития организма детей и подростков на почве аномалий генетического и гонадного пола, что подчас существенно затрудняет определение истинного состояния ребенка; равным образом не являются большой редкостью аномалии соматического развития мочеполовой системы в виде гинатрезий, аплазии влагалища и матки, пороков развития органов мочевой системы, заднего прохода и прямой кишки.

Для правильного понимания возникающих сложных вопросов необходимо остановиться на происхождении так называемого гермафродитизма и на различных видах дисгенезии гонад.

Рассматривая аномалии полового развития, связанные с нарушением хромосомного комплекса, Г. Г. Мирзаянц подробно

осветил следующие виды:

А. Аномалии в результате нарушения числа и структуры половых хромосом (полисомия по половым хромосомам у лиц с мужским фенотипом — синдром Клейнфельтера; полисомия по половым хромосомам у лиц с женским фенотипом — поли-Х-женщины; полная моносомия по Х-хромосоме — синдром Шерешевского — Тернера; частичная моносомия по Х-хромосоме — синдром дисгенезии гонад; мозаицизм при синдроме дисгенезии гонад, а также двойная трисомия и двойная анэусомия), транслокация хромосом при аномальном половом развитии и др.

Б. Половые аномалии у индивидов с 46XY кариотипом и несоответствующим ему фенотипом (чистый гонадальный дисгенез; ложный мужской гермафродитизм, истинный гермафродитизм; 46ХХ кариотип у мужчин; ложный женский гермафроди-

тизм; тернеровский фенотип у мужчин).

В. Генетические маркеры хромосомы. При 45Х-моносомии единственная Х-хромосома может быть материнского или отцовского происхождения. Для выяснения источника этой хромосомы следует использовать различные признаки (маркеры), сцепленные с Х-хромосомой, в частности, признак дальтонизма (цветовой слепоты), показавший, что в большинстве случаев Х-хромосома была материнской природы. Это свидетельствует о нерасхождении, имевшем место в сперматогенезе (Polani и соавт., 1962).

Подобно 45Х-индивидам и лица с 47 ХХУ-кариотипом при учете природы их X-хромосомы могут быть разделены на две группы: в результате нерасхождения X-хромосомы в гаметогенезе а) матери или б) отца. Таким образом, изучение отдельных генетических маркеров может облегчить выяснение природы струк-

турных перестроек Х-хромосомы.

Г. Взаимоотношения между полом и отклонениями в составе половых хромосом. Различные отклонения от нормального состояния генов половых хромосом вызывают нарушения в половом и соматическом развитии. Фенотипическим выражением моносомии по всей Х-хромосоме, по ее короткому или длинному плечу, является наличие педифференцированного зачаткового тяжа на месте нормального расположения яичников.

При сравнении нормального женского генотипа с неполноценным генотипом 46XX выяснилось, что достаточно гомозиготного состояния всего лишь по нескольким алделям в длинном плече. чтобы гонада осталась в недифференцированном состоянии.

Задержка роста и развития экстрагенитальных признаков синдрома Шерешевского — Тернера у лиц с мужским фенотипом может явиться следствием коньюгации У-хромосомы и короткого плеча Х-хромосомы в процессе мейоза. Небольшие делеции или мутации одного из гомологичных локусов половых хромосом могут обусловить появление экстрагенитальных признаков этого синдрома и задержку роста при 46 ХХ или 46 ХУ-генотипе.

Полисомия по половым хромосомам, как правило, почти не отражается на нормальном формировании половых органов в эмбриогенезе. Увеличение числа Х-хромосом (вплоть до 5) у фенотипически выраженных женщин мало влияет на развитие вторичных половых признаков и функционирование яичников, в то время как увеличение числа Х-хромосом у фенотипически выраженных мужчин обусловливает значительные отклонения в развитии вторичных половых признаков вследствие неполноценности функцио-

нирования тестикулов у этих индивидов.

Дисгенезия гонад. К патологии периода полового созревания относят, помимо досрочного или, наоборот, запоздалого полового созревания и выраженного инфантилизма, различные виды патологической половой дифференцировки. Как уже указывалось, процесс нормальной половой дифференцировки, начинаясь с момента оплодотворения, продолжается в течение эмбриональной жизни и заканчивается в пубертатный период. В результате этой довольно длительной эволюции происходит формирование индивида, причем фенотип его находится в норме в полном соответствии с генотипом. Однако под влиянием тех или иных патологических воздействий половая дифференциация может быть прервана в любой стадии и фенотип нередко существенно отличается от генотипической морфологии особи. Возникающие аномалии (рис. 37,а, б) отличаются тем более тяжелой формой, чем раньше оказали свое воздействие вредоносные моменты. Особенно важное значение имеют в первую очередь хромосомные аномалии, проявляющиеся в гонадах или в делящихся зиготах. Подобные аномалии могут быть результатом потери одной половой хромосомы, в силу чего развиваются индивиды с хромосомным набором ХО.

В отличие от моносомии ХО при полисомии могут наблюдаться кариотипы ХХХ, ХХҮ, ХХҮҮ, ХХХҮ и др. Важной хромосомной аномалией является «мозаичность», при которой в различных тканях удается обнаружить две или три клеточных

The St. Committee e - Waring to the state of the

the Britain

C. Will Silver

Co social de

Tenomic Cha ertalogiis toward

TENAN B INC.

WBAHHOM COC SE

генатальны да

I C MY (KID)

- X DOMOCOMP B F :-

Hego. Thure was

В половых гревы

льных признак.

¥ или 46 ЛГ-166 т как правило, пот половых органови: м (вплоть до 5) у је RET HA PASBETHE BITS

ние янчников, в 1974

отипически выражи тонения в развятил полноценност с.

да полового сезу т. запоздалога сл различные вилы. hak the thath

DOBKH. Hayuna

течение знорые.

период. В ред

MCXIAIT DEPOS B Maple B Think M TON HAR HINE 1911114 Maries in

· THE THE HAR OF

WHILE STATE OF THE PARTY OF THE

air aproporation

e HTW Millipie

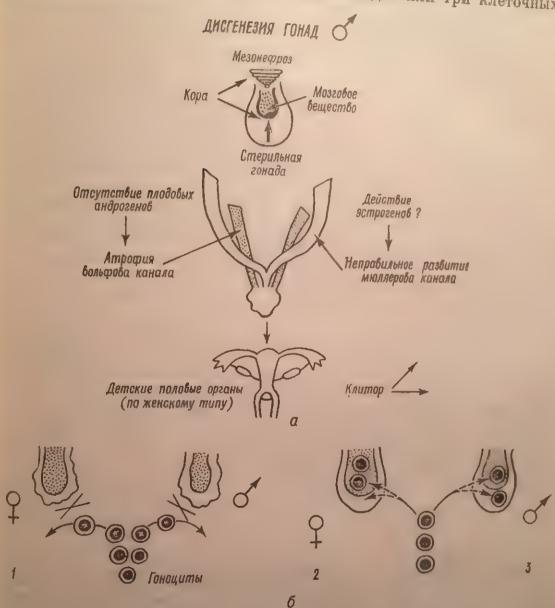


Рис. 37. Дисгенезия гонад (по Е. Тетеру).

a — механизм расстройств развития гонад; δ — дисгенезия гонад в результате повреждения отдельных их компонентов: I — полное разрушение гонады (локализация гонопитов становится невозможной); a — повреждение корковой зоны генетичести женской осеби, становится невозможной); a — повреждение корковой зоны генетичести женской осеби, обусловливающее локализацию гоноцитов в медуллярной зоне; a — частичное повреждение гонады, могущее вызвать локализацию гоноцитов в обоих компонентах половой гоние гонады, могущее вызвать локализацию гоноцитов в обоих компонентах половой гониците.

линии с различным набором хромосом. Равным образом те или иные аномалии могут быть обусловлены изменениями количественного характера в структуре половых хромосом. Если для развития женской гонады необходимо наличие двух X-хромосом, а для развития мужской гонады — ХУ-хромосом, то присутствие

У-хромосомы в кариотипе индивида, независимо от наличия двух У-хромосомы в кариоли двух или больше X-хромосом, способствует развитию половой железы в сторону яичка и ведет к реализации индивида в сторону мужского фенотипа. При нарушении же развития гонады на ранних стадиях эмбриональной жизни (т. е. когда первичная гонада является вначале обоюдополой), в результате подобной патологии возможен истинный гермафродитизм, т. е. развитие индивида, который обладает генами обоих полов (т. е. яичником и яичком, раздельно или в одной железе в виде ovotestis). При этом, однако. генетический пол может или соответствовать или не соответствовать гонадному. После 9 мес. эмбриональной жизни половые железы являются вполне дифференцированными и гормоны эмбриональных гонад оказывают, как индукторы, воздействие на дифференцировку полового тракта.

Под влиянием аномалий эмбриональной гонады в зависимости от различной степени дефектов в развитии ее корковой и мозговой зон образуются те или иные гонадные дисгенезии. Необходимо иметь в виду, что половая дифференцировка является фактически важнейшей составной частью сложного процесса невро-соматополового созревания особей обоего пола (Шт. Милку). Согласно указанному автору, в патологии этого процесса возможны следующие три патогенные категории: 1) качественные изменения сексуализации с нарушением изосексуальной дифференцировки. соответствующей генетическому полу, 2) изменения интенсивности полового созревания количественного характера (в смысле клинического проявления), 3) изменения хронологического темпа процесса полового созревания, в результате чего отмечаются асинхронность развития в виде раннего или, наоборот, запозпа-

Эварнал!

3 - colimic broth

Узблитеризующи

्र केट्यामा ३वसमा B

в мешаниси го

- 1 : «Мадрома з

is comusing the

Enlan Hohimates

лого проявления невросоматополового созревания.

Весьма важной формой патологии полового развития являются гонадные дисгенезии, под которыми понимают генетические эндокринопатии, являющиеся результатом дефектов при образовании зародышевой гонады.

Численная или структурная патология половых хромосом может обусловить появление разнообразных гонадных дисгенезий, которые сопровождаются теми или иными пороками развития или складываются в различные клипические синдромы. Наблюдаемая различная интенсивность гонадных поражений имеет тем более тяжелый характер, чем в более ранний период эмбриональной жизни нарушился нормальный процесс гонадальной пифференцировки.

На основе хронопатологического критерия IIIт. Милку и соавт. выделяют следующие три категории: 1. Прогонадные дисгенезии, в основе которых лежит либо полное отсутствие гонады, либо наличие пониженного числа прогонадальных элементов: (а) агонадизм — наиболее редко встречающаяся форма, при которой, помимо отсутствия гонад, отсутствуют также внутренние половые органы; б) синдром Шерешевского — Тернера с агонадизмом, характеризующийся формированием женского фенотипа,

September 1 2 M September 1 2 A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH ENGRALF MIN HE COM MARKEN HARREST GAILHAMM A LODA SO ETOPHI. BORRENCIBRE Thur roham bond тин ее корковой в ме дистенения. Пес DOBKA ABTAGTCA COT ого процесса невычи эла (Шт. Милку Со о процесса вознав 1) качественные выс уальной дифференции 2) паменения интенсив характера (в смиси я хронологической в ЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО ОТИРЫ го или, наоборот. же созревания. 0.10BOro pasbatur fair имают генетические тефектов при образав оловых хрочосом воз петенезий. Которы TH CK.Ta.ThiBaRTCH B. HAN IHTCHCUBERE P. Houses Loughing RPHTEPHE 1. Only
TOTOMARKA DOLLA
TOTOMARKA DOLLA
TOTOMARKA DOLLA
TOTOMARKA DOLLA
TOTOMARKA
TOTOM The 19 to Make well BY RIT Telligible best

половым инфантилизмом, обычно в сочетании с различными дополнительными пороками развития; в) чистая прогонадальная женского полового тракта, инфальтильно развитого, при наличии нормального роста без каких-либо отчетливых пороков развития. Ткань, дифференцированную унисексуально, как яичник или ных состояний от ничтожного количества элементов гонады до разнообразие клинических синдромов. З. Бигонадные дисгенезии характеризуются наибольшей степенью отсутствия половой дифференцировки при одновременном сосуществовании дисгенетических гонад обоего пола. Подобный синдром клинически носит название истинного гермафродитизма.

Представляет интерес составленная Шт. Милку нижеприводи-

мая классификация гонадных дисгенезий.

Гонадные дисгенезии

Овариальные

В эту группу входят индивиды с синдромом Шерешевского—Тернера, характеризующимся чертами легкой феминизации в виде: а) чистой овариальной дисгенезии, б) синдрома нефункционирующих личников, в) смешанной гонадной дисгенезии при наличии личников, г) синдрома "весьма недостаточных личников", д) синдрома женского псевдогермафродитизма

Орхитические

Сюда относятся особи с синпромом Шерешевского-Тернера, сопровождающимся явлениями вирилизации: а) в легкой форме, б) в выраженной мужской форме. Могут встречаться чистая дисгенезия яичка; смешанная гонадная дистенезия с элементами яичка; синдром рудиментарного яичка; функциональный орхитический гермафродитизм (клинически с признаками феминизацииандрогенизации, бисексуальности, асексуальности); в эту же группу относят синдром Клейнфельтера и общий мужской псевдогермафродитизм

Из видов патологии периода полового созревания наиболее серьезными являются признаки, относящиеся к понятию гермафродитизм или чаще — псевдогермафродитизм. Под гермафродитизмом понимают наличие у одной и той же особи половых органов обоего пола, более или менее развитых в анатомическом и функциональном отношениях. При этом у ряда больных соматический пол не соответствует хромосомному. Истинный гермафродитизм, т. е. развитие в одной половой железе яичника, а в другой яичка, встречается чрезвычайно редко. Несколько чаще в одной и той же половой железе сосуществуют функционирующие специфические элементы яичника и яичка.

Значительно чаще приходится встречаться с так называемым ложным гермафродитизмом, под которым понимают несоответствие между соматическим и гонадным полом. Ложный гермафроствие

дитизм принято делить на мужской и женский. У лиц с мужским дожным гермафродитизмом хромосомный пол мужской. в то время как половые органы развиты по женскому типу. При женском ложном гермафродитизме при наличии женских половых желез. помимо этого, существуют недоразвитые мужские половые ортаны или же все органы напоминают по строению мужские.

Решающим фактором в настоящее время считается генетический хромосомный пол, в то время как половым железам отводится

второстепенная роль

В зависимости от сроков аномальной детерминации пола гермафрольтизм делят на врожденный или приобретенный, т. в. возникший во внеутробный период жизни. К последней форме отпосят различные признаки адреногенитального синдрома, гирсутизм, вирилизацию у женщин, у мальчиков же гинекомастию и фемпнизацию. Последние два признака начинают появляться лишь в период полового созревания или даже позднее.

Относительно частоты ложного гермафродитизма в литературе имеются разноречивые данные; по-видимому, он встречается одинаково часто у мужчин и женщин.

По данным Wilkins (1960), частота ложного гермафродитизма составляет 1:67 тысяч. По мнению Prader, ложный гермафродитизм встречается значительно чаще, однако в эту группу нельзя вносить незначительные аномалии развития половых органов, такие как гицоспадия, крипторхизм и агенезия янчек со вторичными признаками женского типа.

Шаш и Ковач (1967) считают наиболее целесообразным разделение случаев гермафродитизма на следующие три группы: 1) аномалии генетического (хромосомного) пола, 2) аномалии гонадного пола, 3) аномалии соматического пола.

Необходимо отметить, что у значительной части больных невозможно точно разграничить расстройства дифференциации хромосомного и гонадного пола, поскольку имеются сочетания, воз-

никшие на этих двух этапах детерминации.

АНОМАЛИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО и гонадного пола

Если первоначально случаи отсутствия яичников называли аплазией или агенезией яичников, то в дальнейшем большинством авторов было принято название «дисгенезия половых желез», ко-

торым мы и будем пользоваться.

После того, как Moore (1953) и Barr (1954), а также и другие авторы пришли к заключению, что пол индивида нельзя определять, исходя только из наличия хроматина в клетке, вскоре было признано, что большинство больных с синдромом Шерешевского - Тернера являются не женщинами, а мужчинами, поскольку при этом синдроме установлена аплазия не яичников, а семенников (рис. 38, a, 6).

MARKET STATE THE THE TENT REAL DESTORMS OF With the Holling MEHMIO MERCHE HALT GEHER CALBO LINE M A.C. 1938M VIEWE

HAHRI IIO.78 Technology e. Boshikiliki bi ko ят различные прав Іню у женщин, у мамя два признака ваше. вли даже позлые.

дитизма в литерату , ОН ВСТречается от

мафродитизма составля итизм встречается зня езначительные аномат. крипторхизм в агевей

целесообразны 🕾 ующие три групп ола, 2) аномалли й части больных ифференциации и ются сочетаним, вм

HHTHHKOB HARLAND MINEM 60.1 PHILIPPE TOTOBELY Wellson), a takine namin HBH 78 HOLLDRA Real Parties of the second of THAPOMON HERE M. THE BUILDING

Что касается указанного синдрома, то его симптоматология в основном зависит от возраста, и полная клиническая картина развивается в половозрелом возрасте, когда основные симптомы (низкий рост, гипогонадизм, крыловидные складки кожи на шее (рис. 38, в) и различные другие аномалии крыловидные слага данным лабораторных исследований. Хотя подчас





Рис. 38. Генетические расстройства, вызванные дисгенезней гонад (no Sas u Kovacs).

а — оплодотворение патологической яйцеклетки нормальным сперматозондом; б — оплодотворение нормальной яйцеклетки патологическим сперматозоидом; в — ластовидная шея при синдроме Шерешевского — Тернера.

низкий рост наблюдается сразу после рождения, однако дальнейший характер его простед подпедация или даже по тер его проявляется в основном в период полового созревания или даже по достимом достижении половой зрелости, поскольку закрытие эпифизарных щелей в трубчатых костях происходит с запозданием на несколько лет и удлиняется периот ется период роста без скачкообразных переходов в результате гиногона-дизма Боль поста без скачкообразных переходов в результате гиногонадизма. Если ко времени достижения взрослого возраста наблюдались евнужондные пропорции, то из-за наступившего закрытия эпифизов больные, в конечном пропорции, то из-за наступившего дакрытия 130—150 см). в конечном счете, обычно небольшого роста (редко превышая 130-150 см).

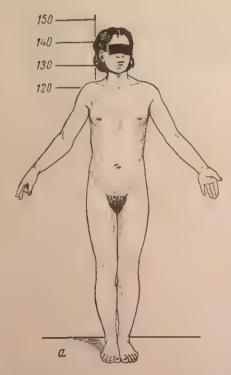




Рис. 39. Синдром Шерешевского — Тернера с маскулинизацией (по Е. Тетеру).

Больная 19 лет. Мозаичная конфигурация хромосом. а — общий вид больной; б — вид наружных половых частей.

Характерным симптомом указанного синдрома является гипогонадизм в периоде полового созревания и связанный с ним недостаток эстрогенов. Хотя внутренние половые органы, за исключением яичников, развиваются удовлетворительно, их размеры (в особенности величина матки) резко не соответствуют возрасту. Наружные половые части обнаруживают характерные изменения, а именно — лобок развит плохо, большие половые губы почти не содержат жиро. вой ткани, малые половые губы только намечаются, вся вульва инфантильна: клитор тонкий, инфантильный, вход во влагалище воронкообразный. При дисгенезии яичек размеры клитора могут превышать нормальную величину и в таких случаях оволосение лобковой области выражено достаточно.

Одновременно отмечается гипоплазия или аплазия молочных желез и ничтожная пигментация ареол в результате отсутствия фолликулярного гормона из-за недоразвития яичников

(рис. 39, a, 6).

В моче больных определяется большое количество гонадотропина — до 150—200 мг эквивалентов гонадотронных веществ (Шаш и Ковач, 1967). Пониженным выделением эстрогенов объясняются и остеопороз трубчатых костей, а также пониженное выпеление 17-КС.

По многочисленным наблюдениям различных авторов, единственным симптомом частичной дисгенезии может быть первичная аменорея. При исследовании полового хроматина у 80% лиц с дисгенезией половых желез был установлен генетически мужской пол У больных с синдромом Шерешевского—Тернера хромосомное число, как уже ранее указывалось, равняется 45; у них отсутствует У-хромосома.

При обследовании Р. Ф. Либих 85 больных с первичной аменореей причиной нарушения менструальной функции являлись: истинная дисгенезия

Carlo Sasking San Franklik (E. G. - 2) is process the source September 12 Million in JAPAKTEPHHE BITT COR PASENT DAY I DOUTH HE COTERS a. The no. Tobble 176. вся вульва пирет й. инфантильные. ронкообразных Пр. к размеры клиторах ормальную ведини К ОВОЛОСЕНИЕ ЛОБКОЛОЙ но достаточно. но отмечается пок ыя кынролом вибр ментация ареол в ред ия фолликулярного 10° недоразвития япи ьных определяется бево гонадогропина. вивалентов гоналогр lam u Kobag, 1965. тением эстрогенов объе гороз трубчатых кий THOE BULLETERIE IT сленным наблина пачина пачина THE LEHESTH NOWLOW JEA. Thu Heisen is THA Y SO OD THE CONTRACT OF WHICKOIL IDA TOTAL

The state of the state of

The state of the s

(синдром Шерешевского — Тернера), тестикулярный гонад гонад (сипариотип 46XY; 45X/46XY); овариальный дисгенез $\partial ucreneз$ (кариотип 45X/46XX; 46XX/45X, 46XX), причем последний выявлен у 65 больных. Гистологическое и цитогенетическое исследование гонад позволило установить следующие клиникоморфологические формы овариального дисгенеза: истинный женский агонадизм, чистая дисгенезия гонад (полное отсутствие герминативных элементов в хроматинположительной строме); женский гипогонадизм с сохранением половых клеток (только примордиальные фолликулы с различной степенью дегенерации); гипоплазия яичников; синдром мелкокистозной дегенерации яичников. Частота хромосомных аномалий уменьшается в зависимости от степени дифференцирования яичников. В случае отсутствия данных, свидетельствующих о генетических аномалиях, следует, по мнению Р. Ф. Либих, предположить, что яичник прошел аномальную стадию дифференцировки в результате патологических гонадотропных влияний, имевших место в антенатальном периоде (инфекции, интоксикации, токсикозы беременных, пистормональные нарушения и др.).

В детском возрасте диагностика этой аномалии нередко затруднительна; чаще диагноз устанавливается в возрасте после 12-13 лет, когда имеются достаточно отчетливые проявления гипогонадизма. Диагностика существенно облегчается по достижении половой зрелости и окончательно выясняется после прямого осмотра половых желез путем кульдоскопии или лапароскопии. Однако большинство клиницистов считает достаточным ограничиваться газовой гинекографией.

Из состояний, сопровождающихся наподобие синдрома Тернера гипогонадизмом, необходимо исключить идиопатический евнухо-

идизм у женщин и тестикулярную феминизацию.

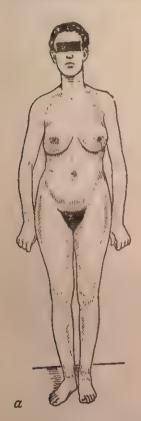
Своеобразной аномалией полового развития является синдром Клейнфельтера, при котором имеется дисгенезия половых желез с наличием добавочной Х-хромосомы, но мужским соматическим

В детском возрасте отсутствуют какие-либо жалобы и вначале нет оснований подозревать гермафродитизм. По достижении же половой зрелости у части больных недостаточно выражены половые признаки. Генетический пол — женский, хромосомный на-

60p - 44A + XXY.

Лица с синдромом Клейнфельтера относятся к группе женского ложного гермафродитизма. Хотя половые функции (половое влечение, потенция и эякуляция) и сохранены, они обычно снижены. В яичках происходят значительные патологоанатомические изменерования в происходят нения (обширный склероз канальцев, отсутствие сперматогенеза, утолщение собственной оболочки яичек и др.). Из-за отсутствия периферического торможения со стороны гонад в моче выделяется повышенное количество гонадотропинов.

Мужской ложный гермафродитизм, возникший в результате одной из форм дисгенезии яичников, может проявляться весьма разнообразно. В детском возрасте часто невозможно определить, разнообразно. 27 дении будут развиваться соматически половые в каком паправновые признаки: в одних случаях — по мужскому типу, если наружные половые органы мужского строения, в других — преимущественно по женскому типу, если наружные половые части женские



180 s happertill File III - III FISH FERRA II COAR

The parties of the

i VoneB: I. M

MI BRION

Рис. 40. Синдром тестикулярной феминизации (по Е. Тетеру).

а — общий вид больной; б, в — фрагменты характерного телосложения вольных. Молочные железы хорошо развиты, но ареолы лишены пигментации. Подмышечное и лонное оволосение отсутствует; г, д — те же случаи; отсутствие волос на лобке; женский тип без признаков маскулинизации.

Одной из редких форм мужского гермафродитизма является тестикулярная феминизация (синдром Морриса, 1953 — рис. 40)

Впешний вид больных женский, рост высокий; молочные железы нормальной величины; отмечается слабая пигментация и небольшие размеры сосков и ареол. Большей частью отсутствует волосистость в лобковой и в подмышечной областях. В ряде случаев телосложение приближается к атлетическому. Вульва нередко хорошо развита; влагалище отсутствует или очень короткое и кончается слепо.

большей части больных обнаруживается двусторонняя паховая грыжа, в которой иногда удается прощупать неопустившееся яичко.

11 TOHHOE OBOJOCOG родитизма явле

RETENT RAFIETHER

Подчас из анамнеза выясняется, что в детстве больные подверглись операции грыжесечения с одновременным удалением какого-то образования ных лиц сохранено как у женщин, что нодчеркивает значение психики в ных сохранен материнский инстинкт. При более или менее удовлетворительно развитом влагалище возможна беспрепятственная половая жизнь.

При исследовании полового хроматина определяется его отдержит в наборе XY-хромосомы. Следует иметь в виду, что в экточественное перерождение.

В случае удаления половых желез до периода полового созревания у больных не развиваются вторичные половые признаки. Удаление же их по и к гинотрофическим изменениям гормонально зависимых органов.

Доказано семейное предрасположение к этому заболеванию. При цитогенетическом исследовании в большинстве случаев определяется кариотип 46XY, иногда мозаика — 45XO/46XY, а в виде исключения — изменение размера хромосом (А. А. Прокофьева-Бельговская и соавт.).

Поскольку применение дерматоглифики при различных заболеваниях, связанных с нарушениями в аутосомах или гоносомах, подтвердило ее диагностическую значимость, использование этого метода исследования вполне обосновано при учете разнообразия клинической картины тестикулярной феминизации (П. С. Гусева; С. С. Усоев; Л. М. Сандомирская с соавт., Т. Д. Гладкова, Рептозе, 1963).

Особым видом мужского ложного гермафродитизма является синдром Гольдберга — Максвелла (Goldberg — Maxwell), описанный в 1948 г.

Он характеризуется следующими признаками: 1. Телосложение типично женское с нормально развитыми наружными признаками женского пола за исключением оволосения подмышками и на лобке. Клитор меньше нормы, а иногда нормального размера. 2. Влагалище — сленое, короткое с отсутствующей шейкой матки. Месячные отсутствуют, так как нет и тела матки. 3. Гонады по величине и форме, а также местоположению напоминают яичники, хотя по гистологическому строению соответствуют яичкам. И ногда их удается переместить в паховые каналы и вывести обратно в брюшную полость. 4. У больных — отчетливо женская психика с нормальным влечением к мужскому полу. Имея нормальные половые спошения, эти лица отмечают полное удовлетворение и обращаются к врачу только для выяснения причин отсутствия месячных и бесплодия. 5. Количество выделяемых с мочой гонадотропинов (ФСГ) пормальное; иногда увеличено выделение 17-КС.

Широко применяемое в настоящее время понятие «д и с г е н е - з и я г о н а д», однако далеко не всеми клиницистами понимается одинаково. Многие включают в него все формы ненормальной дифференциации пола, возникающие обычно в начале эмбрионального развития

Еще в 1925 г. М. А. Шерешевский впервые описал больную малого роста с двусторонними широкими складками на шее, страдавшую первичной аменореей. Позднее тот же синдром описан Тернер.

В основе развития неправильного набора половых хромосом лежит перазделение хромосом (гоносом) при сперматогенезе или овогенезе на ранних стадиях редукционного деления, что происходит обычно в тех случаях, когда яйцеклетка без половой хромосомы оплодотворяется сперматозондом с одной X-хромосомой. Вследствие этого в генетическом отношении пол плода остается неопределенным.

Уже в момент рождения в ряде случаев бросается в глаза следующая характерная клиническая картина: допошенные дети отличаются малым весом, отмечается отечность рук и ног; шея короткая. Дети растут очень медленно; строение тела обычно интерсексуальное, кожа отличается сухостью, атрофична; иногда отмечается ожирение в области поясницы. Линия роста волос на шее расположена ниже нормы. Характерными считаются крыловидные складки кожи на шее, идущие от сосцевидного отростка к плечам (симптом «сфинкса»). Вторичные половые признаки обычно отсутствуют, нередко наблюдается сочетание атипичного развития ребенка с пороком сердца, а также остеопороз, изменения в суставах (cubitus valgus). С наступлением полового созревания месячные не появляются. Содержание эстрогенов в моче резко понижено и во влагалищных мазках преобладают парабазальные и базальные клетки.

Одной из наименее изученных форм резко выраженного полового недоразвития является синдром дисгенезии гонад, характеризующийся мозаицизмом половых хромосом без наличия Y-хромосомы. Клинические и цитогенетические признаки у такой довольно разнородной группы детально изучены Л. Г. Тумилович и Т. А. Лежавой. У нескольких больных с мозаицизмом половых наборов не отмечалось выраженных черт диспластического

телосложения и различных уродств. Заслуживает внимания, что даже при наличии правильного набора хромосом (XX) отнюдь не исключается возможная дисге-

незия гонад.

У некоторых больных Л. Г. Тумилович и Т. А. Лежавы было выражено только половое недоразвитие; у одной больной с половыми хромосомами XX рентгенологически на обычном для яичников месте были обнаружены тени, представлявшие собой, по-видимому, так называемые гипопластические яичники с крайне скудным фолликулярным аппаратом, а не просто соединительнотканные утолщения, лишенные половых клеток и паренхимы.

Наибольшие трудности в диагностике представляет так называемая чистая форма дисгенезии гонад, проявляющаяся в виде выраженного полового инфантилизма при отсутствии сомагических аномалий развития. В большинстве случаев у таких больных

ставят диагноз «задержка полового созревания» или «половой инфантилизм», игнорируя причину такого нарушения.

«Чистая» дисгенезия гонад была впервые описана Sawyer в 1955 г.

Характерным для этого состояния являются: первичная аменорея у лиц женского генотипа с нормальным или несколько выше нормального ростом, отсутствие или крайне слабое развитие молочных желез и полового оволосения, инфантильное или даже подчас пормальное строение наружных половых частей. Гонады у таких больных представлены тяжами, причем у больных с чистой формой дисгенезии разными авторами обнаружены самые разнообразные наборы половых хромосом: ХХ/ХУ; ХО'ХХ; ХО ХУ;

Из наблюдавшихся О. С. Маркаровой с соавт. 21 больной в возрасте 15-37 лет, страдавших первичной аменореей, при «чистой» форме дисгенезии гонад 7 имели нормальное женское телосложение, а 14 — инфантильную внешность с евнухоидными пропорциями. При газовой пельвеографии матка представлялась плотным мышечным тяжом, а на месте обычной локализации яичников при пробном чревосечении были выявлены гонадные тяжи белесоватого цвета. Экскреция эстрогенов в моче была резко снижена при высоком титре гонадотропина, экскреция прегнандиола была ниже нормы при нормальном уровне 17-КС и дегидроэпиандростерона. Кольпоцитология выявила резкую гормональную недостаточность.

Заслуживает внимания, что при гормонотерапии в ряде случаев удавалось добиться заметного увеличения матки и появления менструальноподобных кровотечений, но только позже и к тому же не во всех случаях наблю дался незначительный рост молочных желез.

Е. А. Кириллова и Р. Г. Саркисян (1972) детально обследовали группу девущек в возрасте 16-18 лет с женским фенотипом без какой-либо задержки роста, но с наличием резко выраженного полового инфантилизма.

На основании всестороние проведенного исследования указанные авторы считают основными симптомами «чистой» формы дисгенезии гонад диспластическую конституцию, выраженный половой инфантилизм, а также характерную рентгенографическую картину, полученную в условиях пневмонеритонеума. Весьма важное значение имеет определение полового хроматина и кариотипирование.

Интересно наблюдение Dmowski и соавт., обнаруживших одностороннюю дисгенезию яичников с признаками антенатальной вирилизации у ребенка при пормальном наборе половых хромосом. При диагностическом чревосечении установлено наличие нормального яичника на одной стороне и рудиментарного на другой. В последнем при гистологическом исследовании найдено незначительное количество примордиальных фолликулов. В 2-летнем возрасте у ребенка была произведена ампутация уве-Зиченного клитора и дальнейшей вирилизации не наблюдалось. В 10-летнем возрасте стали развиваться вторичные половые признаки женского типа, а в 12 лет при кольпоцитологии выявлена нормальная для этого возраста эстрогенизация. По мнению авторов проведения ров, причиной внутриутробной вирилизации было наличие андро-

AUGR CLOCOLUS II

THIA: JOHNANDER

CHHOCTE PYR II HE : CIpwellie leas is

СТЫО. атрофина; д.

им. Линии роста з

рными сандардева

т сосцевидного оты-

ные половые прим

Я сочетание аппи

кже остеонороз, ву

плением полового.

ание эстрогенов в ус ах преобладают це

эко выраженного вс-

генезии гонал. ларып

сом без наличия ју

призпаки у такой.

чены Л.Г. Тум

C MO39HITH3MON W

черт цисиластичен

наличи правиден

ется возножиля да

T. A. Tediani

OTHOR OUTPHONE

Hil objustion in

PETCTABIJAHURAN COLOR

TRUCTO COCYMBIAN.

K. ICTOR BETTER BETTER

TC3. TC 20 HILL COMPLETE

генпродуцирующих клеток в удаленном при пробном чревосечении зачатке половой железы.

Таким образом, основные формы патологической дифференци-

ровки пола вкратце сводятся к следующему.

Агонадизм (синдром Шерешевского — Тернера), при котором генетический пол мужской: половые железы представлены бесструктурными тяжами, внутренние половые органы отсутствуют, имеется небольшой половой член; вторичные половые признаки отсутствуют или приближаются к женскому типу.

Дисплазия половых желез (тот же синдром с маскулинизацией). Половые железы имеют вид тяжей с наличием клеток Лейдига в медуллярной части; внутренние половые органы женские; большой клитор, вторичные половые признаки женские.

Агенезия половых желез (классический синдром). Генетический пол женский, половые железы в виде тяжей (рудиментов медуллярной части гонад), внутренние и наружные половые органы женские. Вторичные половые признаки отсутствуют или по женскому типу.

, LI I dabilb

-: 14KH, KOTO

** TBYPYTHON

REMITTER !

TORIABILET OF

i. BhaBM.

Гипоплазия половых желез. Генетический пол женский, половые железы в виде тяжей с рудиментарной структурой гонад; внутрениие и наружные половые органы, а также

вторичные половые признаки — женские.

Тестик улярная феминизация. Генетический пол мужской, половые железы — яички рудиментарного строения с клетками Лейдига в медуллярной части; внутренние половые органы женские, но недоразвитые, наружные половые органы и

вторичные половые признаки женские.

Мужской ложный гермафродитизм. Генетический пол мужской, половые железы — яички рудиментарного строения в корковой и почти нормального в медуллярной части; внутренние половые органы женские или мужские, наружные половые органы мужские или неопределенные; вторичные половые признаки женские или мужские.

Синдром Клейнфельтера. Генетический пол женский, половые железы — яички с клетками Лейдига и канальцами в медуллярной части; внутренние и наружные половые

органы и вторичные половые признаки - мужские.

Истинный гермафродитизм. Генетический пол мужской и женский, половые железы — яичко и яичник раздельно или в одной гонаде; структура гонад в корковой и медуллярной частях нормальная, внутренние и наружные половые органы мужские или женские; вторичные половые признаки — тоже.

АНОМАЛИИ СОМАТИЧЕСКОГО ПОЛА

Аномалии развития мочеполовых органов. Нарушения нормального развития органов половой системы наблюдаются сравнительно нередко (до 2,5%), если принять во внимание, что лишь

The second second Control of the second MMCKIT BUTTANCE ERYTPERIME Division DOYORMS BIRRESS R (+ 3 (Kint Property TORNE MEJESU B MA .i), BHYTPEHHIP I BY е половые правые. : e .7 e з. Генетичест ей с рудиментарите половые органы, в то кие. изация. Генетия и рудиментарного стуб части; внутрение поружные половые орга афродитизм. 🌬 163Р — Апаки Бальер риального в медуля ские или мужекие. 130 еопределенные; вторы а. Генетический по. тками Лейдига и ва не н паружные пол H 3 M. Pehernacching янчко и янчик раза KOPKOBOH II MELITAKE HPIC LOTOBUR OBLIGHT abushaku ohun Tanos. Hap, The graph is

незначительная часть этих аномалий вызывает жалобы уже в детском возрасте. В преобладающем большинстве случаев жалобы возникают или в период полового созревания или, более часто,

формальный генез половых органов и сроки их развития хорошо изучены, но причины образования этих аномалий еще изучены окончательно; признается большое значение внутриутробных вирусных инфекций или нарушений газообмена

Наиболее целесообразной классификацией аномалий развития половых органов является предложенная Felix (1911), который разделяет эти аномалии на группы соответственно срокам эмбрионального развития. Нарушения развития могут касаться как отдельных частей полового аппарата, так и в виде исключения половой системы.

Что касается яичников, то наиболее тяжелой формой считается дисгенезия их, частичная или даже полная, что уже рассмотрено достаточно подробно.

Исключительно редко отмечается отсутствие маточных труб. так как они развиваются даже при полной аплазии матки и влагалища.

Относительно нередко встречаются различные аномалии развития матки, которые далеко не всегда удается распознать при обычном двуручном исследовании. Нарушения касаются в основном образования единой матки, которая, как известно, в норме происходит за счет соединения средних третей двух мюллеровых ходов. В случае полного отсутствия матки на ее месте по средней линии малого таза находят небольшое плотное образование в виде тяжа, содержащего мышечные элементы, а иногда и следы эндометрия.

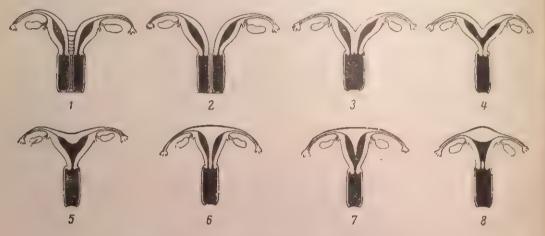
Гораздо чаще встречается гипоплазия матки, причем различают 3 степени ее: І — рудиментарная матка (длина от 1 до 3 см. причем большую половину составляет шейка); II — инфантильная матка (длина несколько превышает 3 см. но соотношение шейки и тела составляет 3:1); III — гипопластическая матка (длина до 6-7 см с правильным соотношением шейки и тела 1:3). Гипоплазия матки не вызывает никаких жалоб в детском возрасте. но тяжелые формы ее сопровождаются запозданием менархе или стойкой аменореей первой степени. При неслиянии или неполном слиянии мюллеровых ходов наблюдаются аномалии. наиболее резко выраженные — двойная матка с двойным (разделенным по всей длине) влагалищем, а в случае задержки развития одного из мюллеровых ходов — однорогая матка. При неполном же слиянии частей мюллеровых ходов встречаются следующие виды аномалий: двурогая матка с одной шейкой, двурогая матка с рудиментарным рогом; единая двухполостная матка, седловидная матка с частичной внутренней перегородкой и др. (рис. 41).

Довольно часто встречаются аномалии развития влагалища. в частности, врожденное отсутствие его (аплазия); выраженная

гипоплазия; раздвоение полное или частичное вследствие недостаточного слияния дистальных отделов мюллеровых ходов. Следует помнить, что нижняя треть влагалища развивается из мочеполовой пазухи и поэтому даже в случае аплазии влагалища между большими половыми губами сохраняется незначительное углубление, не превышающее 2-3 см.

Что касается аномалий развития вульвы, то представляют интерес гипо- и эписпадия, которые чаще всего являются одним

из признаком ложного гермафродитизма.



Формальный BUTTE

Harry H

Образуется

Пз эшители:

1861 CKJAJOR

и в результа

damping golf

Offasyerra

Рис. 41. Пороки развития матки (по Nagel).

1 — полное разделение полового тракта (uterus didelphys); 2 — двойная матка и двойное влагалище (uterus duplex et vagina duplex); 3 — двурогая матка и одно влагалище (uterus cornis, vagina simplex); 4 — двурогая одношеечная матка, одно влагалище (uterus bicornis unicollis); 5 — седловидная матка (uterus introrsum arcuatus-planifundalis); 6 — двойная матка со срединной перегородкой (uterus duplex bilocularis); 7 — матка с полной перегородкой (uterus subseptus); 8 — матка с частичной перегородкой в шеечном канале (uterus biforis).

На основании углубленного изучения морфогенеза женских половых органов и аномалий их развития Felix, как уже упоминалось, разработал классификацию, дающую представление о взаимосвязи различных отклонений от нормы. Выделенные им 6 групп соответственно срокам эмбриогенеза представлены в табл. 1.

Если аномалии развития, относящиеся к I и II группам, встречаются редко, то, начиная с III группы, пороки развития встречаются все чаще. В частности, это относится к полностью или частично разделенной матке и к разновидностям двурогой

Пороки развития внутренних половых органов (за исключением атрезии и аплазии влагалища) большей частью начинают выявляться по достижении подростком половой зрелости в связи с затруднениями в половой жизни, бесплодием и др.

На основании учета современных знаний, касающихся постгенетической половой дифференцировки и клинических наблюдений за соответствующими больными, Schmid — Tannwald и соавт. приходят к следующим выводам относительно формального генеза аплазий женских внутренних половых органов. Нарушенное развитие гонад на 2-м месяце эмбриональной жизни ведет к ограниченной, выходящей за пределы нормы, дифференциации мозгового слоя первоначально бисексуально заложенных гонад. При этом индуцируется тестикулярное вещество, которое ведет к регрессу в системе дериватов мюллеровых тяжей. В результате этого возникают апластические изменения во внутренних половых органах развивающейся женской особи («медуллярная доминанция I степени»). Вследствие недостаточной выработки андрогенов («медуллярная доминанция II степени») отсутствует половая дифференциация. Поэтому не происходит развития и дифференцировки вольфовых ходов и маскулинизации наружных половых частей. Таким образом, рассматриваемый синдром (Meyer - Rokitansky — Küster) является, по существу, легчайшей степенью женского гермафродитизма, т. е. некоей формой интерсексуальности, подобной тестикулярной феминизации особей мужского пола.

ТАБЛИЦА 1 Формальный генез развития и аномалий развития внутренних половых органов, по Felix

Сроки эмбрио- генеза в неделях	Нормальное развитие	Патологическое развитие
2 4—5	Образуется моченоловая складка Из эпителия целома обра-	Не развиваются предпочка, вольфов ход, мюллеров ход и яичник с одной или с обеих сторон. Образуются предпочка и яичник, но не развивается мюллеров
56	Зуются мюллеровы ходы Происходит слияние двух по- ловых складок, образуется по- ловой тяж	ход с одной или с обеих сторон Происходит неполное слияние мюллеровых ходов или они остают- ся полностью изолированными
711	В результате слияния дистальных концов мюллеровых ходов образуются шейка матки и влагалище Образуется мышечная оболочка внутренних половых орга-	друг от друга Дистальные концы мюллеровых ходов не сливаются; образуется двойная матка с частичной или полной перегородкой влагалища Не образуется мышечная оболочка матки и труб. Возникает
15—16	нов; образуются матка, трубы и шейка Происходит слияние рогов матки; матка принимает свою окончательную форму	лочка матки и груога атрезия влагалища и шейки матки Не происходит слияния рогов матки; образуется двурогая матка с одной шейкой, двурогая матка с рудиментарным рогом, седловидная матка; матка с частичной перегородкой

the Varely

WATER HE THE ETHER. Mill Carps Bergille rem dradist if repetition is seen

norporenesa 4680 plix. Kak Tike Talk Peneral Reputer Barrie Te. Tollible In bill

HOCHTCH B. THE THE THE TOTAL T

IOBIL HOCTEM JAME

ii. Katanik

Аномалии развития мочевой системы. Аномалии развития подовых органов нередко сочетаются с различными нарушениями со стороны мочевой системы. К числу таковых относятся: 1) крайне редкое врожденное отсутствие мочеточника (одностороннее ведет к гидронефрозу, двустороннее — несовместимо с жизнью). 2) удвоение мочеточника, иногда на всем протяжении или только в верхнем отрезке его; 3) экстравезикальное расположение мочеточникового устья с открытием в уретру, в стенку влагалища или еще реже — в ладьевидную ямку, что сопровождается постоянным подтеканием мочи; 4) атрезия мочеточника, большей частью в предпузырчатой части его; 5) экстрофия мочевого пузыря, возникающая на раннем этапе эмбриогенеза; при этой аномалии



Рис. 42. Пороки развития мочецоловой системы. Эписпадия (собственное наблюдение).

развития, как правило, отмечается выраженный дефект лонных костей, которые не соединяются в виде лонного сочленения; 6) эписпадия; при этой аномалии лонные кости соединены между собой, но клитор остается расщепленным и в передней стенке уретры имеется дефект (рис. 42). Степень развития уретры различна; в особенности это касается сфинктера пузыря, который большей частью обнаруживает несостоятельность, что выражается в постоянном подтекании мочи; 7) гипоспадия. При этом пороке развития уретра значительно укорочена и иногда задняя стенка ее даже отсутствует; больные страдают постоянным подтеканием мочи (рис. 43); 8) свищ мочевого протока.

BE WICH WED

presbukes perfs K. 3.

- a pabu Me

· perta M

the group Me

ig Ist Agobot

, 10влено

В эмбриональной жизни мочевой проток соединяет у плода мочевой пузырь с пупочным отверстием; к 6-мумесутробной жизни эта полая трубка за-

растает, превращаясь в тяж, но иногда не происходит облитерации мочевого протока и при рождении обнаруживается пузырно-пупочный свищ. В отдельных случаях происходит кистообразное расширение мочевого протока.

В образовании различных аномалий почек существенное значение могут иметь разпообразные неблагоприятные факторы, воздействующие на эмбрион в ранние периоды его развития, в частности, на эмбриональный зачаток мочевой системы, либо на другие рядом расположенные органы и системы, вызывая вторичные изменения в мочевом аппарате.

Мочевая система является производным среднего участка мезодермы. Во внутриутробном развитии почек три геперации последовательно сменяют друг друга, Предиочка, возникающая, как парный орган, по обеим

сторонам позвоночника, вскоре редуцируется и взамен ее образуется первичсторонам польмене канальцы и зачатки мальпигиевых телец. ная почка, солержина зародышевой жизни образуется окончательная почка, В началу 5-й недели зародышевой жизни образуется окончательная почка, к начиле под на нефрогенной ткани. Одновременно с этим в каудальном развивающей стана в сто задней стенке появляется выпячивание, представляющее собой зачаток мочеточника, который в дальнейшем растет представлять в дальнением растет кверху и ветвится. На 6-7-й педеле зародышевой жизни происходит соединение нефрогенной ткани с зачатком мочеточника, что обозначает слияние в единый орган секреторной паренхимы почки с мочевыводящими путями.

Образовавшись в полости таза, окончательная почка представляет собой парный орган, расположенный впереди крестца и богато снабженный сосудами, отходящими от аорты, подвадошной и подчревной артерий. В это время ворота почки, а следовательно, и лоханок расположены латерально или срединно, почечные чашечки направлены медиально, полюсы почек сближены.

В последующем развитии почки, полнимаясь, перемещаются в поясничную область, одновременно поворачиваясь вокруг своей оси, благодаря чему лоханки перемешаются медиально.

Francisco Contraction of the State of the St

Lines Contin

1 ("FERRY 1972)

20 12. July

N pas.27.

KRY 22778 122-1

mană (oui -

del Bitellis

HETCH B INTER

9H; 7 A. 77.

6 byseume it. Kupagera II

Per Martines

A MATERIA जिसा (भूमि) व

Передвижение почек кверху зависит, по мнению К. З. Яцуты (1915), от трех причин: 1) от неравномерного роста почек и туловища, 2) от роста мочеточников, толкающих почку вверх, 3) от нарастания на краниальный конец почки новой метанефрогенной ткани и соответствующего преобразования ее в корковый слой.



Рис. 43. Гипоспадия. Ложный мужской наружный гермафродитизм (схематический рисунок).

По С. М. Алексееву (1916), эмбриональное перемещение почек обусловлено экспансионной силой растущих тонких кишок. Клубок последних оказывает значительное давление на почки, заключенные между кишечником и задней стенкой брюшной полости.

При чрезмерном действии этой силы она может обусловить противоположный эффект, а именно, задержать почку в тазу или в нижних отделах поясничной области, сделав перемещение ее вверх невозможным. При более выраженном давлении клубка кишок на почку в одной половине брюшной полости может образоваться односторонняя дистопия, а в некоторых случаях даже перекрестная дистопия, если почка, сдавленная между мысом и клубком тонких кишок, оттесняется на противоположную сторону (рис. 44).

В случае отсутствия закладки метанефрогенной ткани на одной стороне возможна односторонняя аплазия почки. При остановке развития метанефрогенной ткани и вольфова протока отсутствие почки сопровождается также отсутствием мочеточника. Изолирование ванное отсутствие метанефрогенной ткани при продолжающемся

развитии мочеточника из вольфова протока объясняет, правда, редкое наличие слепо оканчивающегося мочеточника, в то время как почка отсутствует.

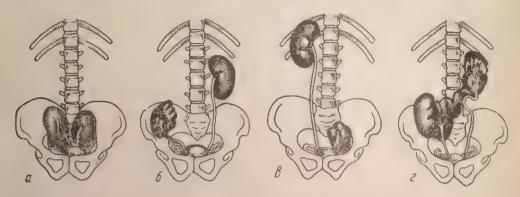


Рис. 44. Схема вариантов дистопии почек.

двойная дистопия почек, тазовое положение, множественные аномалии сосудов;
 б — правая почка эктопирована (сакральное положение), левая почка смещена по вертикали;
 в — правая почка на месте, левая — в малом тазу с аномалийно расположенными сосудами;
 г — подковообразная почка с низкорасположенной правой половиной.

A Legerite

- 12.0 Венны

Mir. B. Tak

Аномалии развития заднего прохода и прямой кишки. К этим видам нарушения развития относятся: 1) атрезия заднего прохода, при которой прямая кишка достигает поверхности тела, но не вскрывается в надлежащем месте; 2) атрезия прямой кишки, при которой последняя не достигает поверхности тела и между ее

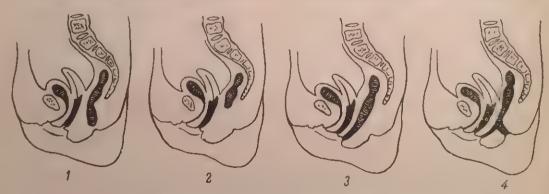
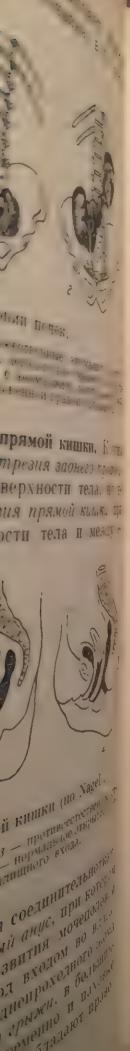


Рис. 45. Схема различных видов атрезии прямой кишки (по Nagel).

1 — атрезия заднего прохода; 2 — атрезия прямой кишки; 3 — противоестественное открытие прямой кишки в области вульвы (anus vestibularis); 4 — нормальное открытие прямой кишки с добавочным свищом в области влагалищного входа.

концом и анальным отверстием располагается соединительнотканный тяж различной толщины; 3) вестибулярный анус, при котором анальное отверстие из-за недостаточного развития мочеполовой перегородки открывается непосредственно под входом во влагалище, однако ввиду достаточного развития заднепроходного жома недержания кала не наблюдается (рис. 45); 4) грыжи, в большинстве случаев пупочные и почти всегда одновременно и паховые в результате врожденного дефекта развития; преобладают право-



сторонние паховые грыжи и лишь в шестой части случаев — левоваются и часто только на 2—3-м месяце жизни родители обнаруживают грыжевидное вынячивание в паховой области, которое активности. Вследствие нарастания ребенка и его возрастающей грыжевой мешок постепенно расширяется.

* :

Перед рассмотрением физиологии и ряда видов патологии организма половозрелой женщины следует сделать некоторое обобщение всего вышесказанного в отношении антенатального периода формирования и роста эмбриона и плода, отклонений от нормального соматополового развития детей и подростков под углом зрения значения наследственных заболеваний.

С генетически обусловленными заболеваниями встречаются врачи любой специальности: гинекологи, педиатры, эндокринологи, невропатологи, терапевты, ортопеды и мн. др. Частота врожденных генетически обусловленных заболеваний у детей составляет, по данным Всемирной организации здравоохранения, 4—6%; 20—25% больных, находящихся на стационарном лечении, страдают различными врожденными дефектами. Наконец, среди причин смертности в детском возрасте 11% приходится на наследственные заболевания (С. Козлова. Р. Патютко).

Наблюдающиеся часто уже в детском возрасте, а во многих случаях и позднее генетически обусловленные болезни могут быть разделены на несколько групп в зависимости от соотношения ряда факторов. Так, к одной группе должны быть отнесены болезни, обусловленные только генетическими факторами (фенилкетонурия, гемофилия, ретинобластома и др.); к другой — заболевания, в которых наследственность занимает главное место, но для проявления болезни (например, диабет, подагра) необходимы дополнительные средовые влияния; к третьей — патологические состояния, возникающие под влиянием неблагоприятных внешних условий у лиц с наследственным предрасположением (язвенная болезнь, гипертоническая болезнь и др.).

Наследственные заболевания вызываются либо хромосомными и геномными мутациями, либо генными мутациями. Нарушая гомеостаз организма, подобные мутации становятся причиной различных патологических состояний. При хромосомных заболеваниях весьма нередко наблюдаются такие симптомы, как отставание в умственном развитии, аномалии внутренних органов, види-

мые уродства или диспластические черты и т. п. Широко известны синдромы Дауна, Патау, Эдвардса, Клейнфельтера, Тернера, однако в ряде случаев диагноз может быть поставлен только на основании цитогенетического обследования больного

При генных мутациях дети рождаются большей частью доношенными, внешне нормальными; грубые врожденные пороки развития у них отсутствуют. Болезнь начинает проявляться лишь через несколько месяцев или лет, подчас даже только у взрослых индивидов. При доминантном типе наследования заболевания передаются из поколения в поколение, при рецессивном типе они могут отсутствовать в родословной и появляться только в определенном поколении. Помимо доминантного и рецессивного типов наследования, существуют X-сцепленные заболевания, когда ген — «виновник» того или иного патологического признака — непосредственно связан с X-хромосомой; поскольку подобные изменения вызваны рецессивными мутациями, они поражают преимущественно лиц мужского пола.

Большинство генных заболеваний характеризуется расстройством обмена веществ различного вида вследствие изменения структуры фермента, отвечающего за биолого-химические процессы, происходящие в организме. Накопление патологических метаболитов ведет к нарушению функций того или иного звена, причем особенную чувствительность обнаруживает мозг (ц. н. с.), чем и объясняется столь нередкое при подобных заболеваниях нарушение нервно-психического развития ребенка. В качестве классических примеров должны быть приведены фенилкетонурия, наследственные нарушения углеводного (галактоземия, некоторые виды гликогенозов), липидного и некоторых других видов обмена.

Следует иметь в виду, что изменения обмена веществ могут быть связаны с нарушением транспорта тех или иных продуктов расшепления, например на почве энзиматозных процессов в клетках почечных канальцев. Это может быть причиной тубулопатий (цистиноз, ксантинурия, калькулез и др.) вследствие патологического выделения из организма одного или нескольких необходимых ему веществ. При недостаточной активности ферментов расшепления и нарушении транспорта через кишечную стенку развиваются синдромы недостаточного всасывания пищевых веществ; это характеризуется в детском возрасте муковисцидозом, целиакией, непереносимостью дисахаридов и др.

При комбинации различных генетических и средовых факторов могут клинически проявляться мультифакториальные заболевания, в частности бронхиальная астма, ревматизм, шизофрения, а также некоторые пороки развития.

половозрелость женщины

В норме к 18—20 годам жизни организм женщины достигает полного расцвета. Ее общее соматическое развитие (рис. 46) и состояние половой системы вполне подготовлены к выполнению генеративной функции. Вся нейроэндокринная система функционирует в строгой гармонии, подчиняясь регулярным ритмам,

особенно отчетливо сказывающимся в циклических проявлениях двухфазных смен, происходящих в гормонально зависимых органах-мишениях: в половой сфере и молочных железах.

Поэтому, прежде чем перейти к онисанию физиологии всех отделов полового аппарата, необходимых для осуществления

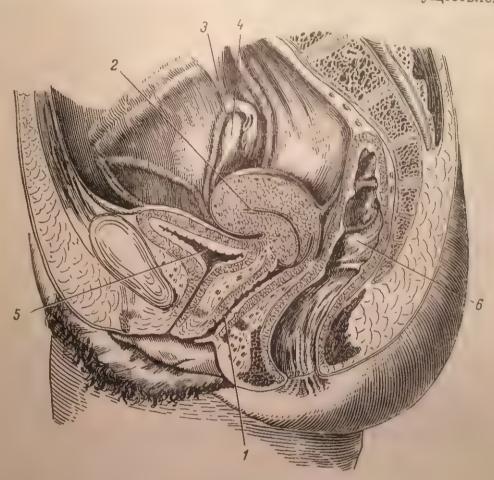


Рис. 46. Строение и топография тазовых органов женщины (по Соботта).

1 — влагалище; 2 — матка; 3 — труба; 4 — ямчник; 5 — мочевой пузырь; 6 — прямая кишка.

воспроизводительной функции и для гомеостаза в целом, следует остановиться на гормональной деятельности организма, а именно в основном на половых гормонах и тесно коррелирующих с ними гормонах надпочечников и щитовидной железы, не упуская из виду взаимосвязи всей нейроэндокринной системы, о чем уже говорилось в разделе о гомеостазе.

половые гормоны

К числу половых гормонов относятся:

1. Гонадотропные гормоны — стимуляторы деятельности половых желез.

inentum in in A CHETCHIA

The Road Williams Sir Care Marian .

Contract of the second The second second

SARIATURA STORY

African Hale Street

O Hararaka OMOCIMON: DOCKET MH MYTAHRAM. 32

актеризуется раста едствие изменения ГО-ХИМИЧЕСКИЕ ПО-ATO.TOFRIPERRITOR.OT& .ТН ИНОГО ЗВЕНА. СТЕет мозг (п. н. с., 📆 х заболеваниях начеа. В качестве кладе енилкетонурия.

оземия, некоторые на оугих видов обмена обмена веществ ч ох или иных продух: зных процессов в Б. причиной тубулогой вследствие патологея нескольких веобыл вности ферментев за кишечную стенку де

HHA UHMEBON BELLEY

YKOBICHIL HOROMA MARIE

HX R CPETOBET PARTY

AKTOPHA.TAHAR AND ME

BALLATH3M. IDH304 Fee Br

A DAMESTON

2. Гормоны, вырабатываемые гонадами: эстрогены и прогесте-

рон у женщин, тестостерон у мужчин.

3. Некоторые гормоны надпочечников, из которых в результате биосинтеза образуются эстрогены, прогестипоподобные вещества и андрогены. Вещества второй и третьей групп входят.

в состав стероидных гормонов.

Гонадотропины. В зависимости от места выработки гонадотропинов следует различать а) гипофизарный гонадотропин, б) плацентарный (хорионический) гонадотронин и в) так называемый менопаузальный гонадотропин. Первый немедленно поступает из гипофиза в кровоток и содержится в нем в очень малых количествах. Поэтому в клинической практике почти нет чистых (т. е. добытых непосредственно из гипофизов убойного скота) гонадотропинов и в основном используется так называемый сывороточный гонадотроцин (преимущественно в виде сыворотки жеребых кобыл — СЖК).

Сывороточный гонадотродин содержит в различных соотношениях факторы А и Б; он применяется при нарушениях подовой функции, связанных с гипофизарной педостаточностью, в первую половину цикла, в то время как во вторую фазу (начиная с 12-14-го дня) вводят хорионический гонадотропин (хориогонин). Хорионический гонадотропин вырабатывается в плаценте.

Б. Цондек впервые установил наличие двух факторов гонадотронина (названных им проланами), а именно фактора А (фолликулостимулирующий гормон) и фактора Б (лютеннизирующий гормон). Биологическое действие гонадотропина сводится: 1) к стимуляции роста фолликулов с кистовидным растяжением их (1 гипофизарная реакция), 2) к кровоизлияниям в растянутые фолликулы (с образованием у подопытных животных так называемых кровяных точек — II гипофизарная реакция), 3) к лютенинзации ряда нелоннувших (атретических) фолликулов (III гипофизариая реакция). Первые две реакции являются результатом действия фактора А: третья реакция результат действия фактора Б (рис. 47).

Как впервые указал Aschheim (1929), плацентарный гонадотропин выделяется в больших количествах с мочой, начиная с ранних сроков беременности, на чем и основана общеизвестная биологическая реакция на беременность Ашгейма — Цондека.

Хотя хорионический гонадотропин содержит обе фракции — А и Б, он обладает преимущественно лютеинизирующим действием. Его выпускают в герметически закупоренных флаконах по 500-1000-2000 ЕД (единиц действия) в сухом виде с отдельно прилагаемым растворителем. Он применяется преимущественно при ановуляторных циклах или недостаточности функции желтого тела.

Как впервые доказали А. Э. Мандельштам и В. К. Чайковский (1931— 1932), с помощью хориального гонадотропина удается добиться временной биологической стерилизации организма самок, а у женщии вызывать образование псевдожелтых тел (т. е. лютеинизированных невскрывшихся фолликулов), причем, в отличие от кломифена, под влиянием хориогонина яйцеклетки подвергаются значительным дегенеративным изменениям, в силу чего

при лечении хорионическим гонадотропином (хориогонином) мало надежд при метомином) мало надежд добиться искусственного наступления овуляции и избавления больных от бесплодия.

В настоящее время довольно пироко применяется менопаузальный гонадотропин, богатый фолликулостимулирующим фактором; он добывается из мочи старых женщин, находящихся уже несколько лет в периоде менопаузы

B 4 . 181

.

1 1 1 1 1 Paris .

THE SE Pro to Sec. Both Both 22 or . Lie Cago Con

B PARRIERY ... Hapvilenne 2. TATOPHORISM I DA C. SERPERI VERD OF OHUB (Voluce el l в плаценте

Jaktop B 7:341" A. A.HEV. Despuis . But higher . T 41.7.711K4.718 (KE* 972) POROH STHRENKY BOATS KHROTHNI TAK KE SECUT K Akoroningsomer jane त्रवाभवत्र peaklies रह opd A: The Ida to dragge

DIAHEHTAPHBE TORIC почой, пачина

S Collegistering

HIPETH PRINCEPPE

ite, High

Mg - Belley Titilly offer physical Millian Milling Marting of the sign BILLY CONTROLL

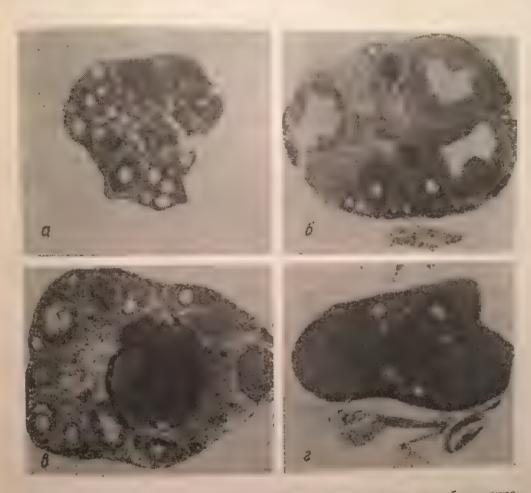


Рис. 47. Яичники инфантильной мыши — тест-объект для биологического определения гонадотропина.

Микроскопические изменения после введения гонадотропных гормонов: а — отрицательная реакция — яичник не изменен; б — 1 гипофизарная реакция — кровоизлияширенные кистозные фолликулы; в — II гипофизарная реакция — кровоизлияние в расширенный фолликул (или кровяная точка); г — III гипофизарная реакция — атретические желтые тела (собственные препарагы).

Помимо указанных гонадотропных гормонов, в передней доле гипофиза вырабатывается еще третий гормон — лютеотропный или пролактин. Он добывается из гипофизов крупного рогатого скота и свиней. Он стимулирует функцию образовавшегося желтого тела и способствует увеличению выделения молока молочными желе-

зами в послеродовом периоде. Химический состав гонадотропинов еще полностью не уточнен. Павестно, что они связаны с белками и в основном термолабильны.

Существуют достаточно точные методы определения количества выделенных с мочой суммарных гонадотропинов, а также отдельно ФСГ и ЛГ (Г. С. Степанов, Е. Г. Соколов, Gazarek и соавт., и др.).

Для исследования гонадотропной функции гипофиза пользуются определением содержания гонадотронинов в моче, что имеет большое дифференциально-диагностическое значение, папример для отличия аменореи гипоталамо-гипофизарного происхождения от аменорен оварнального происхождения, т. е. обусловленной недостаточностью функции гонад.

Как ныне общепризнано, при гипоталамо-гипофизарных нарушениях количество выделяемых с мочой гонадотронинов резко понижено, а при недостаточности или отсутствии функции яичников — большей частью повышено.

Первоначально, ввиду отсутствия химических реакций, для определения гонадотропинов были предложены в начале 30-х годов широко известные биологические методы: реакции Ашгейма-Цондека, Фридмана, Галли-Майнини и др., которые требуют наличия лабораторных животных и поэ-

тому практически не всегда доступны. В лабораторной практике одним из наиболее употребительных является неспецифический тест, а именно - увеличение веса матки неполовозрелых самок белых мышей, отражающее общую гонадотропную активность: суточная экскреция гонадотропинов у небеременных женщин с нормальной эстрогенной функцией янчников составляет 20-60 ММЕ (маточно-мышечных единиц). При врожденной яичниковой недостаточности это количество доходит до 60-180 ММЕ, а при полном прекращении эстрогенной функции яичников до 300 ММЕ и больше.

В настоящее время стал довольно широко применяться иммунологический метод количественного определения хорионического гонадотропина в моче (Wide и Gemzell). В основе его лежит реакпия торможения пассивной гемагглютинации эритроцитов, нагруженных хорионическим гонадотропином и гомологичной антисывороткой. Видоизменив этот метод, Г. К. Роганова предложила свою модификацию определения гипофизарного лютеинизирующего гормона в моче после предварительной концентрации его путем осаждения двойным объемом ацетона или четырехкратным объемом спирта.

Определение корионического гонадотропина с помощью реакции торможения гемагглютинации (ТГА) включает следующие этапы: 1) получение антисыворотки, 2) получение эритроцитов, нагруженных хориогонином, 3) определение титра антисывороток и проверку качества эритроцитов, 4) постановку реакции ТГА с мочой для диагностики беременности или количественного определения указанного гормона.

Качественное и количественное выполнение пробы детально описано Э. Р. Баграмян и Е. И. Котлярской. Иммунологическая методика определения хорионического гонадотропина была успешно использована авторами в целях диагностики пузырного запоса и хорионэнителиомы, а также диагностики и прогноза беременности при привычных угрожающих выкидыщах,

Местом образования и накопления хорионического гонадотропина является цитотрофобласт. По своей химической природе ХГТ является глико-протенном, который содержит сиаловые кислоты, гексозы, аминосахара, причем между количеством молекул спаловой кислоты в гормоне и его биологической активностью существует прямая связь; разрушение этой кислоты педет к инактивации XГТ. Установлено, что препараты XГТ, различающиеся по своей биологической активности, обладают одними и теми же иммунолопо своей опологительности, обладают одними и теми же иммунологическими характери. В почетов в поличество спаловых кислот не влияет на антигенные свойства молекулы. Этим объясияется, почему при влияет на аптисыворотки и мочи не обнаруживается, почему при исследовании сыворотки и мочи не обнаруживается корреляции между пселедовании сылод XГТ при исследовании биологическими и иммунологи-

Care M. Ma Constitution of the consti

THE STATE OF THE STATE OF

TOT PROTOTORY THE

d Market Barrett THUM ARTHBREE

FINAL CHATMANSON

ME MAT REPRETER

ONTH TO KURE !

AN octhoress s there

о применяться виу

ения хорионичесь

нове его лежит рез

эритропитов, выг.

жинь йонрилог.ом

оганова предоже:

лютепнизирующе

ентрации его врем

IN DEAR BATHAN VICE

e stalls: 1 makes

MHAL TONIER

NTRO PHITPHERS

Dewellocki Will &

Как показала практика, для количественного изучения суммарной продукции гормона более целесообразно использование иммунологического метода исследования, а для оценки эффекта ХГТ в клинике и эксперименте — биологического.

Необходимо отметить, что иммунологический метод определения гонадотропинов значительно точнее гормонального (биологического) метода, в особенности при опухолях женской репропуктивной системы.

Так, В. А. Голубев установил факт семикратного превышения экскреции иммунологически активного ЛГ по сравнению с биологически активным у больных раком тела матки. У большинства больных трофобластической болезнью было обнаружено в среднем трехкратное превышение экскреции иммунологически активного хорионического гонадотропина по сравнению с биологически активным. Иммунологический метод исследования позволил сократить процент гормонально "немых" форм при хорионэпителиомах матки в 10 раз, что имеет большое днагностическое значение, в особенности при удалении небольших первичных очагов путем выскабливания полости матки.

В моче женщин ХГТ удается обнаружить уже на 9-й день после оплодотворения, после чего экскреция гормона постепенно нарастает.

Максимальные количества его выделяются с мочой между 50 и 70 днями беременности, после чего экскреция гормона резко снижается. Согласно исследованиям некоторых авторов, максимальная концентрация ХГТ в сыворотке крови беременных женщин между 60 и 80 днями составляет 100 МЕ м.г., а в остальной период беременности содержание гормона колеблется в пределах от 4 до 11 МЕ/мл. Кривая, характеризующая изменение содержания ХГТ в крови на протяжении беременности, принципиально не отличается от кривой изменения экскреции его с мочой. В крови плода ХГТ не обнаружен. Следует полагать, что этот гормон не переходит от матери к плоду в сколько-нибудь значительном количестве (И. И. Усоскин, 1969).

О. Г. Соколов детально изучил выделение суммарных гонадотропинов, а также в отдельности ФСГ и ЛГ у группы молодых, здоровых, нормально менструирующих женщин, пользуясь коалинацетоновым методом по Г. С. Степанову.

Полученный сухой остаток делился на три равные части для определения: 1 — суммарных гонадотропинов (по весу матки неполовозредых мышей), 2 — ФСГ методом Brown и 3 — ЛГ методом Parlow. Результаты, полученные при определении суммарных гонадотропинов и ФСГ, выражались в миллиграммах первого международного стандарта (из мочи женщин в мено-паузе), а ЛГ — в интернациональных единицах хорпонического гонадо-тропина От тропина. Одновременно производилось определение эстрогенов в моче по метолу Бротопу Б методу Брауна в модификации О. Н. Савченко и Г. С. Степанова (1963) и прегнатите и прегнандиола методом Кlopper и соавт.

В результате тщательно проделанных исследований было установлено наличие двух максимальных подъемов в выделении гонадотропинов, а именно: 1 — в начале следующего или в конце предыдущего цикла — так называемый начальный гонадотропный пик; 2 — в середине цикла — овуляционный пик. Последний в большинстве случаев совпадал по времени с овуляционным пиком эстрогенов и только в отдельных случаях максимальный выход последних на 1—2 дня предшествовал подъему выделения гонадотропинов. В период овуляции имеет место мощпая гонадотропная стимуляция, осуществляемая за счет повышения как ЛГ, так и ФСГ. У всех обследованных женщин детородного возраста оказался четко выраженным начальный гонадотропный пик, причем уровень выделения ЛГ превалировал над ФСГ.

Это делает обоснованным заключение, что преимущественная ЛГ-стимуляция в начале цикла чрезвычайно важна для начала развития фолликула, однако для дальнейшего его развития большое значение имеет ФСГ. В фолликулярную фазу после начального пика отмечено преобладание в гонадотропной смеси содержания ФСГ, а в момент овуляции, наоборот, — ЛГ. Отсюда представляется обоснованным предположение, что под влиянием совместного действия ФСГ и ЛГ, но при различном их соотношении обеспечиваются рост и созревание фолликулов и связанная с ними максимальная продукция эстрогенов, а также наступление овуляции.

THE THEFT

THE TOLLINE

- 132 OT 113

, , , IO W

У всех обследованных здоровых женщин среднее выделение ФСГ во время фолликулинового пика ($10\pm1.7~me/24~u$) не отличалось от его выделения во время лютеиновой фазы ($10.2\pm0.87~me/24~u$).

Выделение ЛГ в лютеиновую фазу в два раза превышало таковое в фолликулярную. Среднее выделение суммарных гонадотропинов за весь цикл (12,3 \pm 2,4 мг/24 ч) находилось в обе фазы почти на одном уровне.

Что касается соотношения $\Phi C\Gamma$ и ЛГ, то во время фолликулярной фазы было отмечено резкое преобладание $\Phi C\Gamma$ над ЛГ, в результате чего их отношение чрезвычайно возрастало (1,8). В период же овуляционного пика вновь происходило падение отношения $\Phi C\Gamma$ к ЛГ (0,35), а в лютенновую фазу сохранялось преобладание $\Phi C\Gamma$ над ЛГ.

Hyla, Baron (1972), применив иммуннохимическое определение лютеинизирующего гормона, установили пригодность использования этого метода для дифференциации первичной и вторичной недостаточности яичников.

Исследование было произведено у 40 женщин с различными эндокринными расстройствами (ранний климакс, дисгенезия гонад, гипогонадотронный гипогонадизм, синдром Шихана, гипоплазия янчников, синдром Штейна-Левенталя). Выделение ЛГ при первичной недостаточности янчников оказалось повышенным (100—400 МЕ в 1 л мочи), а при гипофункции гипофиза и гипоталамическом синдроме — синженным (меньше 25 МЕ). В норме выделение гормона составляет 25—50 МЕ на 1 л мочи. Goldenberg и др. путем определения лютеннизирующего и фолликулостимулирующего гормонов в крови здоровых женщин и 234 больных с первичной и вторичной аменореей установили, что содержание ЛГ в плазме крови при первичной аменорее с наличием

- 1 - Man Man TOO MINNESS BEST OTHERED Place I Water Street with is a committee женщин среднее виделе (10 = 1.7. V: 2/4 4 40 Летепновой фазы ::: в Лва раза превыше ление сумнарям ж (1) HAXOZH, 1006 B de . по время фолдикуля II. B peak thrate get Ke (BY. THIMBHAR) BUK Cal. 8 B. Morellin Bible HIII VIIMI PERIOR OF ил пригодиотъ II II PBH THOÙ H BITO

фолликулов в янчнике составляет 18 ММЕ/ма, а при их отсутствии — 75 ММЕ; содержание ФСГ соответственно 6 и 104 ММЕ. При вторичной аменорее среднее содержание ЛГ и ФСГ в крови при наличии фолликулов янчика мМЕ/ма. Вывод авторов — при первичной аменорее делетия ФСГ для выяснения наличия или отсутствия фолликулов в янчиках.

Равным образом И. А. Мануилова с соавт. (1972) указывает, ции ФСГ, достигающее максимума на 6—9-й день цикла, после секреции ЛГ, пик выделения которого обусловливает овуляцию. ЛТГ.

Уточнению значения гонадотропных гормонов в стимуляции функции яичников посвящен весьма обстоятельный обзор повейшей литературы, произведенный О. И. Савченко (1973). Согласно современным данным, один ФСГ не может стимулировать рост и развитие фолликулов, но небольшая примесь ЛГ к этому гормону усиливает морфологические изменения в яичниках. Считается **установленным**, что ФСГ не оказывает непосредственного влияния на стероидогенез в яичниках. Высокоочищенный препарат ФСГ не ведет ни к развитию фолликулов, ни к продукции эстрогенов, в отличие от изменений, достигаемых применением гипофизарных и мочевых препаратов ФСГ, содержащих примеси ЛГ. Таким образом, по мнению большинства авторов, ключевым гормоном в стимуляции стероидогенеза в яичниках является ЛГ. ФСГ и ЛГ оказывают синергическое действие, вызывая у 93% подопытных животных наступление овуляции. Равным образом клинические исследования показали тесную связь между биосинтезом прогестерона и стимулирующим действием на него ЛГ.

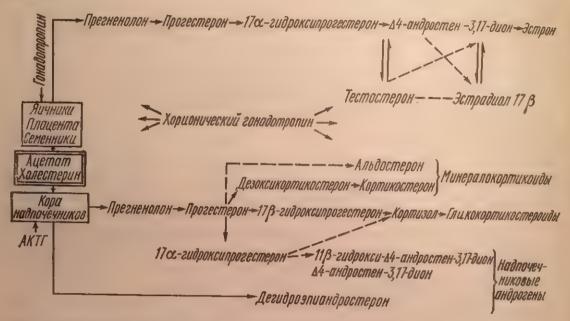
Для нормальной функции желтого тела решающее значение имеет ЛГ-стимуляция во время предовуляторного пика, хотя основная гормональная активность желтого тела развивается через несколько дней после пика ЛГ. Следует считать установленным отсутствие непосредственной связи между гонадотронной стимуляцией и синтезом эстрогенов. В работах большинства авторов показано, что предовуляторный подъем содержания эстрогенов в крови предшествует повышению уровня гонадотропинов. Возможно, это является следствием начального гонадотропного пика, который дает толчок к включению еще целого ряда этапов и влиянию других компонентов в процессе биосинтеза эстрогенов в яичниках. В общем, величина продукции эстрогенов в организме не находится в тесной корреляции ни с уровнем ФСГ, ни ЛГ; конечные этапы образования эстрогенов после образования прегненолона и прогестерона регулируются какими-то другими, еще не

установленными факторами.

Стероидные гормоны. Для правильного выяснения разнообразных нарушений функций отдельных звеньев сложной системы,

регулирующей состояние и функционирование полового аппарата, чрезвычайно важное значение имеет знание биосинтеза стероидных гормонов в организме и различных отклонений его от нормы.

Под названием «стероиды» объединяется большая группа органических соединений, образующихся в животных и растительных организмах и характеризующихся сходным структурным скелетом, в основе которого лежат три насыщенных шестичленных и одно пятичленное кольцо, взаимосвязанные в систему циклопентатидрофенантрена. Все стероидные гормоны берут начало от стерана.



PARTHAGH.

6VIO K 17-

required to

Рис. 48. Схема образования стероидных гормонов в эндокринных железах по Dorfmann — Ufer (прерывистые линии обозначают образование стероидных гормонов через промежуточные продукты).

В группу стероидов входят: стерины, половые гормоны, гормоны коры надпочечников и др. Кроме природных стероидов, в настоящее время синтетическими методами получено большое количество веществ со сходным действием.

Общепризнанным является то, что путь всех стероидных гормонов, вырабатываемых в половых железах, надпочечниках, плаценте, одинаков. На уровне прогестерона происходит биохимическое превращение — переход ацетата в холестерин, который, подвергаясь гидроксилированию, преобразуется под действием энзима десмолазы в прегненолон; последний, в свою очередь, под влиянием энзима Зβ-ол-дегидрогеназы превращается в прогестерон. Однако при отсутствии указанного энзима прегненолон преобразуется в дегидроэпиандростерон. Прогестерон под влиянием 17-гидроксилирования превращается в 17-оксипрогестерон; он под воздействием стимулируемого гонадотропинами фермента превращается в Δ4-андростен-3-, 17-дион. Под воздействием реакции ароматизации из него образуются эстрон и эстрадиол (рис. 48).

Под названием «стероиды» объедименой обывая группа органических соединений, образующихся в животных и растительных организмах и характеризующихся сходным структурным скелетом, в основе которого лежат три насыщенных шестичленных и одно пятичленное кольцо, взаимосвязанные в систему циклопентатидрофенантрена. Все стероидные гормоны берут начало от стерана.

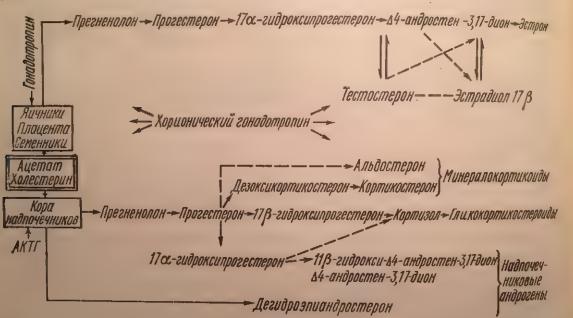


Рис. 48. Схема образования стероидных гормонов в эндокринных железах по Dorfmann — Ufer (прерывистые линии обозначают образование стероидных гормонов через промежуточные продукты).

В группу стероидов входят: стерины, половые гормоны, гормоны коры надпочечников и др. Кроме природных стероидов, в настоящее время синтетическими методами получено большое

родных ато только на Групі гормонов (эс соединения, STUX BOMECT метиловой г углерода, п различной В настояще нения (глаг груп стерон, его большое ко или кетогру

и больных представит путем при Гру нана: пред группы ят (кортизон

тагены (п

являющие.

ную к 1

Из о динений и минел Эст

гормоно ному ба Установлено, что фолликулостимулирующий гормон гипофиза. воздействуя на энзимную систему янчников, усиливает образова-

Помимо вышеуказанного обычного разделения стероидов, применяется также классификация этих веществ по количеству углеродных атомов, содержащихся в их молекуле. Остановимся вкратце только на некоторых группах

С18-с терондов состоит из основных эстрогенных Группа гормонов (эстрадиол. эстрон. эстриол) и их метаболитов. Сюда входят все соединения, содержащие 18 атомов углерода. Типичным представителем этих веществ является эстран, который образуется путем присоединения метиловой группы СН₃ к стерану. Стеран содержит в молекуле 17 атомов углерода, причем к 17-му атому нередко бывает присоединена боковая цень различной длины. В положении 17 имеется гидроксильная и кетогруппа. В настоящее время из организмов животных выделено 24 подобных соединения (главным образом метаболиты указанных основных эстрогенов).

Группа С19-стеропдов (группа андрогенов) включает тестостерон, его метаболиты и метаболиты гормонов коры надпочечников, а также большое количество синтетических производных. Они имеют гидроксильную или кетогруппу у углеродных атомов 3 п 17. Из гонад, мочи и крови здоровых и больных людей выделено свыше 56 подобных соединений. Классическим представителем указанных стерондов является андростан, образующийся

путем присоединения к стерану двух метиловых групп.

Группа С21-стерондов включает три вида производных прегнана: прегнандиол, минералокортиконды (основными представителями этой группы являются дезоксикортикостерон и альдостерон), гликокортиконды (кортизон, гидрокортизон и их метаболиты). К этой группе относятся жетагены (прогестероновые соединения), а также кортиконды. Эти вещества. являющиеся производными прегнана, имеют две метиловые и присоединенную к 17-му атому углерода этиловую группы.

Из организма человека и позвоночных выделено свыше 70 соединений прегнанового ряда — метаболитов гормонов желтого тела

и минералокортикоидов.

Эстрогены. Главным звеном в биосинтезе женских половых гормонов является прогестерон. Боковой путь ведет от него к сложному биосинтезу, когда ферменты путем гидроксилирования обес-

печивают образование кортизола и альдостерона.

Принято считать, что местом образования эстрогенов являются клетки theca interna; что касается клеток зернистой зоны, то они продуцируют прогестерон как промежуточную субстанцию в синтезе эстрогенов. Во второй половине цикла прогестерон, спитезируемый в элементах лютеннизированной зернистой зоны, поступает в кровь, а некоторое его количество, задерживаясь в клетках theca interna, в конце концов превращается в эстрон.

Янчники синтезируют не только эстрогены, но и андрогены. Интерстициальные клетки яичника в состоянии вырабатывать гормоны, близкие к надпочечниковым. В мужской половой железе в половой жел лезе вырабатываются не только андрогены, но и эстрогены, а также

стеровды надпочечникового типа.

Выделенный в чистом виде (1929—1930 гг.) из мочи беременпых женщин кристаллический фолликулярный гормон -гормон течки, был назван э с т р о н о м. Формула его $C_{18}H_{22}O_2$. В качестве международной единицы для эстрона установлена активность 0.1 мкг кристаллического вещества, что соответствует 1 МЕ. Его активность — 10~000~ME в 1 мг. Несколько позднее был получен кристаллический гидрат фолликулярного гормона — эстриол, формула которого $C_{18}H_{24}O_3$; физиологическая активность его равна 75~000~ME в 1 мг. Путем восстановления фолликулярного гормона (эстрона) был получен дегидрофолликулярный гормон — эстрадиол, формула которого $C_{18}H_{24}O_2$; он отличается высокой биологической активностью — 20-30~000~ME в 1 мг.

Гормоны яичников — эстрогены появляются в моче у девочек с первыми признаками полового созревания. В половозрелом возрасте эстрогены постоянно определяются в моче не только до наступления менопаузы, но обычно и в течение ряда лет после нее.

Равным образом, у мальчиков в период полового созревания постепенно нарастает количество эстрогенов, выделяемых с мочой. Заметное увеличение этого количества обнаруживается при новообразованиях янчек с феминизирующим действием и в случаях гинекомастии; это свидетельствует о том, что и мужская половая железа также является местом выработки эстрогенов. При расстройствах соматополового развития у мужчии (синдром Клейифельтера) отмечается увеличение содержания в моче фолликулостимулирующего гормона с повышением уровня эстрогенов.

Нарушение нормального биосинтеза гормонов при различных формах патологии яичников может способствовать усиленному образованию андрогенных субстанций. Важно знать, что прогестерон и тестостерон являются не только активными гормональными веществами, вызывающими определенные биологические эффекты у лиц обоих полов, но также и промежуточными биосинтетическими субстанциями, которые, даже не проявляя гормональной активности на периферии, играют важную роль в образовании эстрогенов.

They ion Happ

of strela.

301 107 B(3

Существует несколько способов определения содержания эстрогенов в моче. Наиболее точны и широко распространены в настоящее время химические методы. Сюда относится, в первую очередь, метод, разработанный Brown (1955). Обнаруженные эстрогены разделяют на ряд фракций: эстрон, эстрадиол, эстриол, которые исследуют по методу Кобера. Средние величины указанных эстрогенов у половозрелых женщин составляют: эстрон 11—31 мкг/л, эстрадиол 4—14 мкг/л и эстриол 13—54 мкг/л.

Эстрон и эстрадиол были определены в фолликуле и в желтом теле, причем титры их в среднем составляют 0,3 мкг в 1 г ткани. Данные о суточной продукции яичниками эстрогенов существенно различаются.

Экскреция эстрогенов в течение первых 7—10 дней нормального четырехнедельного цикла является низкой и все три основные фракции эстрогенов выделяются с мочой в количестве менее 5 мкг/24 ч (Brown, 1955). После 7-го дня экскреция эстрогенов повышается, достигая максимума — 50—60 мкг/24 ч

к середине цикла, когда наступает овуляция. После этого выделение эстрогек середине цикла, колда така обумиция. После этого выделение эстрогенов снижается, но на 21—22-й день цикла вновь повышается до 35—40 мкг 24 ч нов снижается, по на денем повышается до 35—40 мег 24 ч в момент расцвета желтого тела, что характеризует выделение им эстрогенов. в момент распоста леред наступлением регул выделение им эстрогенов. Непосредственно падает, составляя в период мосилить 49 Непосредственно перед на перед на перед выделение всех трех фракций астрогенов быстро падает, составляя в период месячных 18—20 мкг/24 ч. эстрогенов опотро перадыного пераод месячных 18—20 мкг/24 ч. На протяжении всего менструального цикла яичники половозрелой женщины На протяжения всего женцины выделяют от 5,3 до 10 мг первичного эстрогена — эстрадиола-17 β, из которых

Наибольшее количество эстрадиола выделяется в кровоток между 10-22 днями, наименьшее — в начале и в конце цикла. По повейшим данным в фолликулярную фазу цикла янчники вырабатывают 80—100 мкг эстрона или 350 мкг в сутки) в период овуляционного ника, однако она продолжается и в лютенновую фазу, составляя от 100 до 250 жкг в сутки.

Реакция матки на эстрадиол в огромной степени зависит от функционального состояния печени. У больных, страдающих циррозом печени, с мочой выделяются главным образом свободные эстрогены и отсутствуют их конъюгаты.

Принято считать, что значительная масса эстрогенов выво-

дится из организма через почки.

TA SE EN

TA B MOSE & TAN

INA. B BOOKER

B MORE SE TOLK

lenne para ar ma

созревачия пес-

3 Merane Belle.

s guet a deput x RI

PTE TPARTOTE STATE CONTRA CONTRACT

идром Клевајење

стимулирующег ...

ов при различы

овать усиленя в знать. что при-

вными гормовать

ле биологическая

УТОЧНЫМИ биллы

ABTAN LODNOHI

роль в образие

солержания же

постранены в по

я. в первую де

M. He Hippe John

1. 201/HO.7. NIL.

HPP 1. Ky35 Hp.

T. R. H. B. H. M.

T: 3cTinon

Однако в настоящее время с помощью использования радиоактивного метода доказано, что с мочой выводится в среднем 65% радиоактивных элементов. У людей с желчной фистулой в среднем около 47% радиоактивности обнаружено в желчи; экскреция радиоактивности с мочой составляет в среднем 52%. Содержание эстрогенов в тканях лиц без желчной фистулы составляет в среднем 7% радиоактивности.

Убедительно установлено существование печеночно-желчнокишечной циркуляции эстрогенов (С. Х. Хакимова, 1966).

С помощью определения эстрогенов в моче удается составить достаточно ясное представление о величине их продукции и характере обмена. Классическая кривая экскреции эстрогенов у здоровых половозрелых женщин содержит два максимума: 1) овуляционный пик, который соответствует середине цикла (13-16-й день); 2) лютеиновый пик, который является наибольшим между 21—25-м днями цикла.

Экскреция всех трех основных форм эстрогенов повышается одновременно, причем первый шик происходит незадолго до повышения базальной температуры; если титр эстрогенов повышается постепенно, периодами обнаруживая большие подъемы,

то после пика отмечается крутое их снижение (рис. 49).

Эстриол является главной фракцией эстрогенов в моче. Он образуется в основном в периферических тканях из эстрона и эстрадиола, хотя некоторое количество его выделяется из ткани яичников.

Как в настоящее время установлено, помимо вышеуказанных трех эстрогенцых фракций, с мочой выделяется также и некоторое количество так называемых может в стриол подвергается ваемых малых (неклассических) эстрогенов; в частности, эстриол подвергается в организма. в организме дальнейшим обменным превращениям. В период менопаузы сум-марное коммарное количество экстрагируемых из мочи эстрогенов может за счет неклассических соединений приближаться к общему уровню эстрогенов в чадородном возрасте женщины.

Эстрогены могут образовываться из андрогенов и в яичниках, и в коре надпочечников (Н. А. Юдаев). По данным И. А. Мануиловой (1965), после хирургической кастрации кора надпочечника становится главным местом выработки эстрогенов. При биосинтезе

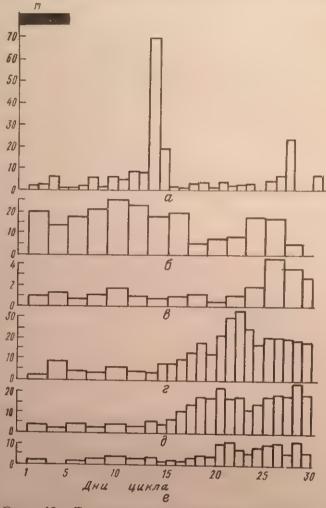


Рис. 49. Гормональная экскреция половых гормонов в течение нормального менструального цикла (по И. А. Мануиловой).

 $a = \Pi\Gamma; \ b = \Phi C\Gamma; \ e = прегнандиол; \ e = эстриол; \ e = ненструация.$

стероидных гормонов большую роль в качестве промежуточного метаболита играет прогестерон, из которого образуются не только андрогены и эстрогены, но и кортикостероиды (дезоксикортикостерон, кортикостерон и кортизол). Как активный гормон, прогестерон в основном выделяется желтым телом яичника после его сформирования. У женщин возможны и другие пути образования андрогенов. Так, прогестерон может превращаться в тестостерон через тестостеронацетат, минуя 17-оксипрогестерон.

БИОСИНТЕЗ ЭСТРОГЕНОВ

0.10BHX

Физиологическое действие эстрогенов заключается в следующем: они 1) обусловливают развитие вторичных половых признаков; 2) способствуют росту и васкуляризации матки и пролиферации эндометрия; 3) вызывают течку у нормальных половозрелых

или у кастрированных половозредых мышей; 4) тормозят выработку гонадотропного гормона в передней доле гипофиза, вызывая дегрануляцию базофильных клеток; 5) спад содержания эстрогенного гормона, вместе со спадом прогестерона, обусловливает появление менструального кровотечения; 6) стимулируют сокращение маточной и трубной мускулатуры, сенсибилизируют ее к действию питуитрина; в то же время тормозят действие прогестерона на мускулатуру этих органов; 7) оказывают решающее трофическое воздействие на стенку влагалища в смысле развития многослойного эпителия и нарастания в нем содержания гликогена; 8) тонизируют мускулатуру и в особенности внутренний жом мочевого пузыря; 9) вызывают заметное удлинение протоков молочной железы и увеличение первичных ростков в альвеолах; 10) вызывают утолщение покровного эпителия соска; 11) задерживают лактацию благодаря тормозящему влиянию на лактогенный гормон гипофиза (пролактин), а также путем местного воздействия на молочную железу; дактация наступает только при спаде содержания эстрогенов (фолликулина) после рождения плода: 12) усиливают основной обмен веществ; при пониженном количестве эстрогенов белково-жировой обмен организма заметно падает (на 15-25%), в силу чего у больных наблюдается усиленное отложение жира; 13) оказывают существенное влияние на половое влечение, создавая в организме ряд изменений, направленных на облегчение полового сближения (и наступления зачатия); 14) проходя через плаценту в круг кровообращения утробного плода, оказывают известное воздействие на половые органы младенца; наблюдающееся нередко нагрубание молочных желез и появление кровоотделения из половых частей у новорожденных девочек обусловлено происходящим после рождения быстрым спадом титра эстрогенов в крови новорожденного.

Заметное снижение уровня эстрогенов в крови может вызвать

-.. J.K. 108 M.I. II.

RG PRIESES SE

D PETRARTPHE L

- Brisin tagi. 3

SHO YEST A TENT

O TRADICATEVET

ановуляторное кровотечение.

Прогестерон. Второй специфический яичниковый гормон инкрет желтого тела — прогестин или прогестерон был впервые получен в кристаллической форме в 1932 г. Его формула — $C_{21}H_{30}O_{2}$.

Активность прогестерона определяется в так называемых кроличьих единицах. Под кроличьей единицей понимают минимальное количество кристаллического вещества, которое, будучи введено по одному разу в день в течение пяти суток, способно вызвать прегравидарное превращение эндометрия.

Основным источником гестагенов у небеременной женщины являются яичники, а именно их фолликулярный аппарат и преимущественно желтое тело.

Главный представитель стероидов этой группы — прогестерон, синтезирующийся в яичниках менструирующих женщин и корковом слое падпочечников, начинает вырабатываться в фолликуле задолго до появления овуляции.

To be to him illa te li Can de la constitución de la con Vine: 10000 00 1 LMAR DOLLARS IN NO DELL'ARENTO वस क्षाउद्यावमा हिन् Hat AMERICATE HOE BAHABILE Ed This. ennú, Hadustess. CHER SAUSTER . La IIения утробного то BHE OPTABLE MALE чина желез в пос оворожденных 28.59 быстрым спалок 25. KPOBE MORE! BRISS. индинковый сому OCTOPOH ON T BUCKER r. Ero popuji Mery Wey Market Mr. who Penenhon walker april anaspar a

Определение предовуляторной секреции прогестерона позволило уста в 1 г свежей ткани или в 1 мл фолликулярной жидкости. К моменту прибликения овуляции концентрация этого гормона в зрелом фолликуле доходит до прогестерона. В зреющих фолликулах содержание его составляет от следов до 19 мкг.

Несмотря на относительное высокое содержание прогестерона в фолликуле, выделение его деривата — прегнандиола с мочой держится в первую половину цикла на низких цифрах. Это заставляет предполагать, что фолликулярный прогестерон поступает в крайне небольших количествах в кровоток и в основном является исходным продуктом для синтеза эстрогенов.

Продукция прогестерона резко нарастает во вторую фазу цикла. В желтых телах янчников менструпрующих женщин максимальное количество прогестерона (14.7—44.6 мкг) обнаруживается на 15—24-й день; затем титр снижается и на 28—29-й день цикла в желтых телах удается определить всего 5,7—13,2 мкг прогестерона.

Прогестерон циркулирует в крови в свободном виде и в соединении с остатками глюкуроновой и серной кислот. Некоторое количество его связано с белками крови и ничтожная часть — с эритроцитами.

Определение прогестерона в крови в первой фазе нормального менструального цикла показывает на ничтожное содержание его с колебаниями концентрации от 0 до 0,53 мкг, 100 мл плазмы; во вторую же фазу концентрация прогестерона повышается до 0,6—2,1 мкг/100 мл плазмы.

По наблюдениям ряда авторов, отмечается цикличность и в выделении прегнантриола в течение менструального цикла, причем в первую фазу экскреция прегнантриола ниже 1 мг 24 ч, а во вторую фазу она повышается почти до 2 мг. 24 ч; пик экскреции его предшествует пику выделения прегнандиола.

Прогестерон, как установлено, увеличивает содержание натрия в клетках мускулатуры матки и уменьшает количество внутриклеточного калия.

Наиболее характерной особенностью биологического действия прогестерона является его термогенный эффект, проявляющийся в повышении температуры тела на 0,5—0,7° при увеличении уровня прогестерона.

Основным звеном в процессе инактивации прогестерона является печень, что частично обусловливается чрезвычайно быстрым образованием конъюгированных соединений. Претерпевая частичную инактивацию, прогестерон выделяется в виде биологически неактивных продуктов, главным из которых является прегнандиол. Быстрое исчезновение прогестерона из крови и отсутствие параллельных изменений концентрации его в крови и прегнандиола в моче после внутримышечного введения массивных доз прогестерона объясняют в основном продолжительным сохранением его в жировой клетчатке. Выделение указанного стероида

в значительных количествах даже после прекращения его продукции в организме подтверждает мысль о том, что источником его является прегнандиол, аккумулировавшийся в жировой ткани.

В настоящее время принята следующая рабочая схема метаболизма прогестерона в печени человека: прогестерон — прегнандион — прегненолон прегнандиол. Около 15% вырабатываемого организмом прогестерона выделиется с мочой в виде соединений с глюкуроновой и серной кислотами. Только 5-6% стероида находится в моче в свободной форме (С. Х. Хакимова).

Прегнандиол определяется в моче на протяжении всего менструального цикла, причем в фолликулярной фазе экскреция его крайне низка, не превышая 1,1 мг в сутки. Такие же примерно количества обнаруживаются в моче женщин в период менопаузы и в моче мужчин. Предполагают, что эти малые количества прегнандиола в первую половину цикла отражают активность коры надпочечников; таким образом, предшественником этого прегнандиола мочи является надпочечниковый прогестерон (Н. А. Юдаев).

Выход прегнандиола заметно повышается после овуляции. достигая максимальной величины на шестой день, соответственно фазе расцвета желтого тела. Средние величины титра прегнандиола, выделяемого в фазе расцвета желтого тела, составляют 3-7 мг в сутки, после чего концентрация гормона постепенно снижается. Однако и к моменту менструации в моче определяется в среднем 1-1.3 мг.

Это свидетельствует о том, что менструальное кровотечение наступает тогда, когда желтое тело еще функционирует; выделение прогестерона длится еще в течение первых дней следующего цикла. По характеру кривой экскреции прегнандиола с мочой можно составить себе довольно четкое представление о дличельности лютеиновой фазы, которая составляет от 8 до 14 дней.

Гормон желтого тела — прогестерон обладает следующими биологическими свойствами.

1. Он обусловливает развитие секреторной или предменструальной фазы эндометрия, доведенного эстрогенами до окончания фазы пролиферации, подготавливая слизистую матки для восприятия и нидации оплодотворенного яйца.

2. Оказывает существенное воздействие на матку в смысле сохранения беременности ранних сроков до начала выработки

плацентарного прогестина.

3. Тормозит овуляцию, оказывая воздействие на аденогипофиз.

4. Снижает основной обмен.

5. Способствует гипертрофии молочных желез и подготавливает их к лактогенной функции. Сам же процесс лактации осуществляется благодаря комплексному воздействию половых гормонов и пролактина, причем выделение молока начинается лишь с момента прекращения беременности в результате резкого спада продукции половых гормонов, вырабатывавшихся в плаценте.

Андрогены. В яичниках, преимущественно в гилюсных клетках, вырабатывается также некоторое количество андрогенов,

в частности тестостерон. За сутки в организме образуется около

В 1931 г. из мочи мужчин был извлечен в кристаллическом виде мужской половой гормон — андростерон (C₁₉ H₃₀O₂). В 1935 г. из семенников быка был выделен еще более высокоактивный кристаллический мужской гормон — тевыделен еще основностью по своему химическому строению на дегидро-

Андрогенные гормоны, как правило, циркулируют и в организме женщины. Они имеют биологическое сродство с прогестинами, но являются также одним из источников выработки эстрогенов. Основным же местом их продукции является кора надпо-

Гормоны надпочечников. Знание процесса синтеза гормонов надпочечников имеет для клиницистов особенно большое значение. Все кортикоиды, содержащие 21 атом углерода, принято объединять, как уже упоминалось, в группу соединений С-21.

Из 41 стероида надпочечников лишь 8 являются биологически активными (Н. А. Юдаев, 1961). Сюда относятся альдостерон, гидрокортизон, кортизон, кортикостерон, 11-дегидрокортикостерон, 11-дезоксикортикостерон, 17-окси-11-дезоксикортикостерон и 19-оксикортикостерон. Кроме собственно кортикостероидов, из надпочечников выделены стероиды, относящиеся к половым гормонам (эстрон, прогестерон, андростендиол, андростерон, 11-оксиандростендиол, 11-оксиандростерон).

До 80% общего количества кортикостеропдов, выделяемых надпочечииками, приходится на долю двух стероидов — кортикостерона и 17-оксикортикостерона, около 1% — на долю альдостерона. В нормальных условиях из перечисленных стероидов секретируются лишь три: 17-оксикортикостерон, кортикостерон и альдостерон.

За сутки надпочечники человека образуют 4,9-27,9 мг гидрокортизона, 0.84 - 2 мг кортикостерона и 0.15 - 0.4 мг альдостерона.

В состоянии физиологического покоя общее количество гидрокортизона в организме за сутки составляет 1,1-2,4 жг; при стимуляции АКТГ оно возрастает до 10 мг, а подчас суточная вели-

чина биосинтеза его достигает 154 мг.

Биохимические превращения, приводящие к образованию кортизола, а также альдостерона, происходят под влиянием определенных ферментов, выделяющихся корковым веществом надпочечников в результате действия адренокортикотропного гормона гипофиза. При наличии дефицита отдельных ферментов происходит задержка биосинтеза кортизола, в результате чего усиливается выработка в гипофизе АКТГ; накапливающиеся большие количества прогестероновых предшественников приводят к усиленному образованию андрогенов, обусловливающих маскулинизацию женского организма.

Суточное количество кортизола (гидрокортизона) составляет 15-30 мг, но под влиянием сильного стресса оно может повы-

157

EN TORRE BETT THE B RELY A. Mediale Marie 2 WI SKIMBBOTT THE STOTE MOST POR (H. A. Kare) BETCH DOOR ROTE OH Jehl, Contains THE SOLET MUNEUL гого тела, состава ормона постепен в В моче определен. e KpoBotegeade 58"13" Terre aboutected as man характеру крив - же-BOJEHO PETRON COMME abaret of Sactions o.talaet cleare in ой или преднев. генами до окобасть tho markii ing bas Ha Matri Burens твие на аденела THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

ситься до 250 мг. Суточная продукция кортикостерона составляет 2—5 мг, суточное количество альдостерона равно 150—300 мкг при ограниченном содержании в пище поваренной соли (в среднем около 5 г). В выделительной функции коры надпочечников в физиологических условиях наблюдаются ритмические суточные колебания.

Поступающие в кровообращение стероиды падпочечников делятся на 5 групп: 1) гликокортикоиды — кортизол и кортикостерон; 2) минералокортикоиды —11-дезоксикортикостероп и альдостерон; 3) андрогены: дегидроэпиандростерон. Δ^4 -андростендион и 11-гидроксиандростендион; 4) прогестины — прогестерон; 5) эстрогены — эстрадиол.

Гликокортиконды являются продуктом секреции пучковой зоны надпочечников под влиянием АКТГ. Кортизол оказывает влияние на углеводный обмен, стимулируя процессы образования сахара, способствуя накоплению гликогена в печени и тормозя потребление углеводов тканями организма. Кортизол уменьшает проницаемость мембран и задерживает процесс гиперплазии соединительной ткани. Выделение этого гормона и его производных из организма происходит через почки в виде 17-гидроксикортикостероидов.

Минералокортикоиды секретируются клубочковой зоной коры надиочечников, по-видимому, под воздействием соматотропного гормона. Из этой группы наиболее изученным является дезоксикортикостерон, который ускоряет выделение калия, а также увеличивает задержку натрия и хлора, что ведет к повышенному удержанию воды в тканях организма.

TOTA IN ABJ

TYTOM STORY

Заслуживает внимания гормон, получивший название альдостерон.

Он задерживает натрий в организме, причем действие его в 25 раз превосходит действие дезоксикортикостерона; в то же время он в 5 раз сильнее влияет на удаление из организма калия. Аналогично дезоксикортикостерону альдостерон оказывает тормозящее влияние на противовоспалительное действие кортизола, т. е. является в этом смысле как бы его антагонистом.

Кортизол является также минералокортикондом; он задерживает натрий

и способствует выделению калия.

Андрогенная активность ранее указанных соединений мало интенсивна; однако при различных биологических условиях они могут преобразовываться в активные андрогены, прежде всего в тестостерон. Из дегидроэпиандростерона могут образоваться тестостерон и, наряду с ним, эстрон и эстрадиол.

При раковых опухолях и аденомах коры надиочечников могут вырабатываться большие количества эстрадиола, приводящие к феминизации мужского организма, или же тестостерона, ведущего у мальчиков к развитию синдрома преждевременной маскулинизации. В ряде случаев при натологическом повышении продукции надпочечниковых гормонов функция половых желез может быть заметно подавлена.

Адренокортикотропный гормон не влияет на образование альдостерона; при гипофункции гипофиза содержание в моче мужчин 17-КС резко понижается, но уровень альдостерона остается в пределах нормы.

Вырабатывающийся в коре надпочечников тестостеров превра-

щается в дегидроэпиандростерон.

Метаболизм тестостерона тесно зависит от функции печени; в частности, при склерозе печени андрогенные препараты, не нодвергаясь полному преврачение в неактивные соединения, преобразуются в эстрогены. Равным образом, убольных циррозом печени или у резко истощенных, ослабленых длительным заболеванием лиц эндогенный тестостерон, превращаясь в эстрогены, может обусловить симитомы иннекомаетии. Будучи пестойким соединением, тестостерон превращается в андростерон и этнохоланолон.

Фракционные исследования 17-КС позволяют определить, какие андрогены образуются в мужском организме: фракция а, составляющая 90%, состоит из метаболитов тестикулярных андрогенов—этнохоланолона и андростерона, фракция в — около 10% — состоит из надпочечниковых метаболитов, наиболее важным из которых является дегидроизоандростерон.

На основании различий в содержании 17-КС в моче женщин и мужчии треть 17-КС составляют продукты выделения из тестикулов, а две трети — секрет коры надпочечников. Важно иметь в виду, что количество биологически могут включать соединения, утратившие свои биологические андрогеные свойства. С другой же стороны, биологически активные андрогены могут входить в состав соединений, не выводимых с мочой в виде 17-КС.

В то же время имеется ряд клинических доказательств, что тестикулы являются также источником образования эстрогенов. По одним данным, они секретируются клетками Сертоли, по другим — их производят клетки Лейдига. Имеются основания думать, что в зависимости от характера ферментов, находящихся в ткани половой железы, и степени ее морфологической эрелости клетки Лейдига могут вырабатывать в одних случаях андрогены, а в других — эстрогены. По мнению Тетера, несомненно, что клетки Сертоли принимают активное участие в биосинтезе эстрогенов.

IA B CO CO CO

Hasbare : 133

BIRE OF PER

कर वासरमाउँ ...

Результаты исследований последних лет с достоверностью установили повышение экскреции тестостерона во вторую фазу менструального цикла, что подтверждает предположение о секреции тестостерона также и желтым телом яичника. Считается доказанным, что печень не только связывает тестостерон для экскреции его почками и кишечником, но и переводит андростендион и дегидроэниандростерон в тестостерон; основными метаболитами тестостерона являются андростерон и этиохоланолон, входящие в состав 17-КС. Следует отметить, что андрогены обладают анаболическим действием и по своему влиянию на организм при избыточном выделении оказывают действие, диаметрально противоположное действию эстрогенов, а именно — вначале появляются признаки дефеминизации, а затем маскулинизации.

Клинически это выражается в атрофии молочных желез и внутренних половых органов, в изменении отложения подкожной жировой клетчатки, в силу чего контуры тела теряют характерную для них округлость; появляется бесплодие, месячные становятся скудными или полностью прекращаются. Одним из частых признаков маскулинизации у женщин являются гирсутизм, появление вульгарных акне, огрубение голоса, гипертрофия клитора и ряд других черт, свойственных мужчинам.

В группу нейтральных 17-кетостероидов входят различные производные андростана, общим признаком которых является кетогруппа в положении 17.

17-кетостероиды (17-КС) делятся на феноловые и нейтральные. Феноловыми кетостероидами являются эстрогенные гормоны. Путсм предварительной обработки щелочью их можно отделить от остальных 17-кетостероидов. В настоящее время под 17-кетостероидами понимают нейтральные 17-кетостероиды. Последние делятся на α - и β -17 кетостероиды (β -кетостероиды осаждаются дигитоксином, а α -кетостероиды не осаждаются).

Стероидные гормоны коры надиочечников являются основными соединениями, при помощи которых, согласно учению Селье (Selye), обеспечивается создание так называемого синдрома адаптации. Установлено, что разнообразные значительные психические и физические напряжения (состояния «стресс») сопровождаются изменениями инкреторной деятельности указанных желез. Избыток стероидов (эндогенных или введенных извие) оказывает большое воздействие на обмен углеводов, белков, жиров и солей.

Определение полных (нейтральных) 17-кетостероидов (17-КС) и и х фракций в моче. Одним из важнейших методов эпдокринологической диагностики различных нарушений соматополового развития женщины является определение 17-КС. Chill IMe. b

Fell 1 7 Jet

Town I h . A

79 JY 1 1 376 !!

is d. nju ran

- Buc. Rre

При этом необходимо, однако, иметь в виду, что в состав 17-КС входит, помимо метаболитов надпочечникового происхождения, большое количество неспецифических балластных хромогенов. Андрогены, вырабатываемые надпочечниками и мужскими гонадами, проходя в организме стадии промежуточного обмена, выделяются с мочой в виде метаболитов, из которых две трети выработаны корой надпочечников, а одна треть образована андрогенами яичек или их метаболитами — производными клеток Лейдига. В случае заметного увеличения общего количества 17-КС пельзя решить, зависит ли оно от гиперфункции надпочечников или от усиленной активности клеток Лейдига. Для уточнения этого вопроса необходимо фракционное исследование содержания 17-КС или изучение влияния на выделение их стимулирования коры надпочечников с помощью АКТГ или торможения этой функции с помощью кортикондов (кортизон, преднизон), а также проверка стимулирующего действия на функцию половых желез хорионического гонадотропина.

Существуют различные методы определения 17-КС и их фракций, из которых наиболее распространенными являются реакция Циммермана, позволяющая выделить 8 фракций, и различные хроматографические методы (Dingemanse и соавт., 1952; Koziorowski и соавт., 1962), с помощью которых удается выделить даже 12 фракций.

Из многочисленных методов определения 17-КС в моче одним из более точных является предложенный О. М. Уваровской.

Суточная экскреция общих 17-КС в моче у здоровых женщин составляет при использовании данного метода 5—15 мг. При опухоли коры надпочечников она резко повышается, достигая 100—200 мг. При гиперплазии коры она также превышает порму, составляя обычно 20—60 мг. Незначительное повышение экскреции 17-КС (до 20 мг) подчас наблюдается при синдроме Штейна—Левенталя. При пониженной функции коры надночечников любого происхождения, в особенности при различных формах пангинопитуитаризма, экскреция 17-КС особенно инзка, она подчас меньше 1 мг в сутки,

Наибольшей активностью среди 17-КС обладает тестостерон. Количество его в моче здоровой женщины составляет, по данным В. Г. Орловой (1968), от 1,4 до 10,1 мкг/л. При адреногенитальном синдроме она заметно повышена — до 57 мкг, а при поликистозных яичниках — подчас доходит даже до 70 мкг. Доказаниая возможность образования дегидроэпиандростерона в поликистозных яичниках связана с нарушением биосинтеза половых гормонов.

В последнее время эндокринологические лаборатории заняты в основном определением трех метаболитов: дегидроизоандростерона, этнохоланолона, андростерона, образующих группу 11 дезокси-17-КС. Указанные вещества являются метаболитами андрогенных соединений без сопутствующих балластных неспецифических хромогенов, составляющих большую массу в группе 17-КС; кроме того, в них не входят прогестероновые метаболиты.

Большое значение придается количественному определению дегидроандростерона (ДНА). Содержание этого соединения в моче здоровых людей составляет от 10 до 30% 17-КС. По при гиперфункции коры надпочечника, при аденоме ее или раке содержание DHA может доходить до 90—95% суммы всех 17-КС.

Следует иметь в виду, что с возрастом количество выделяемых из организма 17-КС постепенно увеличивается: с 0,7—2,4 мг/24 ч у детей до 7 лет до 5,0—10,0 мг/24 ч к 12—15 годам и, наконец, до 6—16,0 мг/24 ч (в среднем 9,0 мг/24 ч) у половозрелых женщин. Уровень 17-КС может существенно изменяться под влиянием различных болезненных состояний. Он бывает значительно повышен при гиперфункции коры надпочечника (надпочечниковополовой синдром; корково-надпочечниковый вирилизм) и, в особенности, при раке коры надпочечников (О. В. Николаев, Е. И. Тараканов).

Содержание в моче 17-КС понижено при тяжелых поражениях печени, при гипотиреозе, при резком недоразвитии гонад, при анорхизме. Кроме того, 17-КС могут совершенно не обнаруживаться в моче при пангипопитуитаризме (болезнь Симмондса, синдром Шихана, гипофизарный карликовый рост, аддисонова болезнь).

При надпочечниково-половом синдроме содержание 17-КС в суточном количестве мочи может достигать у детей до пятилетнего возраста 4 -30 мг, от 6 до 9 лет — 11—40 мг, от 10 до 15 лет — 16—50 мг и, наконец, у лиц старше 15 лет — от 21 до 80 мг.

Важное значение имеет также определение гидроксикортикоидов, сокращению называемых 17-оксикортикостероидами (17-ОКС).
Содержание их в моче колеблется у женщин от 3,7 до 13,7 мг
в сутки (составляя в среднем 7,5 мг). При болезни Аддиссона это
количество резко понижается, приближаясь подчас к нулю; при
синдроме Иценко — Кушинга оно резко увеличивается. При вторичной гипофункции коры надпочечников гипофизарного происхождения (синдром Шихана) содержание 17-оксикортикоидов
уменьшается, но после введения АКТГ — увеличивается.

Вопросы биосинтеза кортикостероидов и их биологического действия на организм весьма детально рассмотрены в исследованиях Н. А. Юдаева (1956),

6 А. Э. Мандельштам

161

M En M To Kanada Sala Continue abundan int. Colygie of Manuel E Hambachus of the Carrie Madales de la constante TOATHA 40TF6CO, COL TEALHOCTH YEddarkay. BREMENHALL MARKE, Our ... одов, белков, жиова на (нейтральных, 17-кеплеч гоче. Одним из важент стики различных варых вляется определение Гл. ВИДУ. ЧТО В СОСТАВ 17-10 г ж исхождения, большое ва сл Ундрогены, вырабатываем : ДЯ в органиме стали поетаболитов, из которых дв - гь образована авдрогелая " ок Леплига. В случае заче-ктивности клеток делил 🧀 онное исследование саве. IX СТИМУЛИРОВАНИЯ кори - 52.3. той функции с помещью за ерка стимулирующег делего онадотропина. стения 17-КС и III фак енными являются реанда Se n coart. 1923 for 1921 HIX V. TRETCH BULLEHIT A. enna 17-FC B Motor of All VBapoberson A to house a such that the second IN MARKATER TO THE TRANSPORT OF THE PROPERTY O В. П. Комиссаренко (1956), К. В. Дружининой (1958) и др., доказавших, что в. П. Комиссаренко (1986), т. с. с. надпочечниковые стероиды одной группы (андрогены, эстрогены) могут в процессе метаболизма превращаться в стероиды другой группы (кортикостерон-

Ввиду широкого применения андрогенных препаратов в гинекологической практике, необходимо вкратце остановиться на их биологическом действии. Оно сводится к следующему.

1. Андрогены задерживают рост и созревание фолликулов и

образование желтых тел.

2. Подавляя пролиферацию эндометрия, они приводят его в состояние атрофии.

3. Препятствуют накоплению гликогена в клетках влагалишного эпителия и задерживают ороговение, вызываемое эстрогенами Typoils introbict

a repell. Hbi

18 Saper St. WHELLE

Mach Bald Feld O

or antogn moit skert

of This K TOROLOTP

In Roy Menny

» дато с инсулина

те ото, адренокоз

Partaetti, Kak Mae

т и пластом, отмеча

темподнем (Е.

і ішепризнанна р

. Эт иных реакци

у зылая нервиая су

нициодистерине

а тормональные вс

on Moh arasall

All Milling

Am of Jayle B.

- 4. Уменьшают нагрубание молочных желез, подавляют лактацию. При длительном введении больших доз андрогены обусловливают появление атрофических изменений в железистой ткани молочных желез.
- 5. Осуществляют воздействие на яичники через гипофиз, подавляя (в достаточно больших дозах) образование гонадотропных гормонов. В климактерическом периоде после введения тестостерон-пропионата отмечается снижение гонадотропинов в моче как результат опосредованного через центральную нервную систему блокирующего воздействия на гипофиз.

6. Подавляя функцию женских гонад и вызывая атрофические изменения в половом аппарате и молочных железах, андрогены стимулируют развитие в женском организме вторичных половых

признаков мужского пола.

7. Применение андрогенов при явлениях климактерического невроза обычно заметно ослабляет его проявления и улучшает общее самочувствие больных. Применение андрогенов у пожилых женщин нередко заметно усиливает половое влечение.

8. В случае необходимости подавления лактации применение андрогенов имеет существенное преимущество перед эстрогенами в том отношении, что не задерживает инволюции матки и не влияет

на течение пуерперального периода.

Исследования биохимиков подтвердили мысль Б. М. Завадовского о том, что гормоны претерпевают в организме ряд сложных превращений и в результате метаболизма изменяют свое физиологическое действие на ткани. Кора надпочечников играет большую роль в регуляции гормональной функции яичников. Как известно, на основании работ Н. А. Юдаева (1956), В. П. Комиссаренко (1956) и др., разделение кортикостероидов по их физиологическому действию на минералокортикоиды и гликокортикоиды является только относительным; помимо этих веществ, в коре надпочечников, как уже упоминалось, вырабатываются андрогены и эстрогены, а иногда и прогестерон. В процессе метаболизма надпочечниковые стероиды одной группы (андрогены и эстрогены) могут превращаться в стероиды другой группы (кортикостероиды).

Как известно, функция надпочечников стимулируется адренокортикотроиным гормоном. Однако, в свою очередь, кортикостероиды, находящиеся в крови, регулируют выработку АКТГ в гипофизе, в частности, большие количества их подавляют секрецию АКТГ; при этом происходит увеличение выработки гонадотропинов в аденогипофизе. Избыточная секреция гонадотропинов стимулирует функцию коры надпочечников, например при выключении гормональной функции янчников. Большие дозы АКТГ снижают функцию гонад, по-видимому, не вследствие уменьшения выделения гонадотропинов, а в результате заметного ослабления чувствительности янчинков к гонадотропным гормонам (И. А. Эскин, 1968).

Большие дозы АКТГ ослабляют чувствительность щитовидной железы к тиреотропному гормону. В данном отношении имеется аналогия со взаимоотношениями между корой надпочечников и AKTI.

Гормоны щитовидной железы играют существенную роль в метаболизме стероидных гормонов, в особенности эстрогенов. При гипотиреозе многие ферменты, регулирующие метаболизм эстрогенов, оказываются блокированными. При недостаточности функции щитовидной железы отмечается снижение чувствительности яичников к гонадотропинам.

При нарушениях нормальной функции поджелудочной железы недостаток инсулина влечет за собой гиперпродукцию соматотропного, адренокортикотропного и тиреотропного гормонов. В частности, как известно, многие женщины, страдающие сахарным диабетом, отмечают нарушение менструальных диклов и страдают бесплодием (Е. И. Кватер, 1967). Не исключено, что в ряде случаев недостаток инсулина ведет непосредственно к нарушению биосинтеза половых гормонов яичников, или влияя на гормональную функцию гипофиза.

Общепризнанна регулирующая роль нервной системы в деятельности эндокринных желез и их тесном взаимодействии в приспособительных реакциях организма. По М. Юлес и И. Холло, центральная нервная система является регулятором не только деятельности эндокринных желез, но и ответной реакции периферии

на гормональные воздействия.

ФИЗИОЛОГИЯ ВЛАГАЛИЩА

Прежде чем перейти к физиологии влагалища, необходимо вкратце остановиться на его гистологической структуре, без чего невозможно понимание кольпоцитологических картин, подробно описанных далее в разделе «Объективное исследование гинекологических больных».

Влагалище имеет довольно сложное физиологическое назначение. Оно функционирует в двух направлениях, с одной стороны, воспринимая семя и способствуя проникновению сперматозоидов в матку, а с другой, — образуя отрезок родового канала, принимающий известное участие в биомеханизме родов. Как известно, вадний свод является более глубоким и емким, делая его физио-

OHHHOB B KIE

TO HEDERY T

ая атрофичеть

esax, angress

HAHHA DOT FIL

Maktepuse

IIIA II KIJITES

онов у пожелы

THE ADMINERAL

pe.7 3cTporeicus

TKU U He B. EV

логическим депо, местом скопления эякулята, в который оказывается погруженной шейка матки при нормальном положении этого органа. Эпителий влагалища и влагалищной части шейки матки женщины состоит из 3 слоев: поверхностного или функцио-

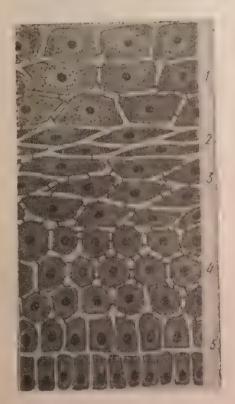


Рис. 50. Строение эпителиального покрова влагалища (по Папаниколау).

1 — поверхностный ороговевающий слой; 2 — интраэпителиальная зона; 3 — промежуточная зона; 4 — парабазальная зона; 5 — базальная зона.

нального, промежуточного и базального (рис. 50). Особенно отчетливо это разделение влагалищного эпителия на 3 слоя выражено в предменструальном периоде. Эпителий влагалища и влагалищной части шейки матки подвергается непрерывному процессу обновления. Слушивающиеся клетки образуют осповную часть влагалищного «секрета»; в зависимости от количества пропотевающей через стенки влагалища жидкости этот «секрет» имеет различную консистенцию, напоминая примерно то жидкую сметану. то, при сгущении, творожистую массу.

В норме влагалище обладает значительной растяжимостью благодаря своей складчатости и наличию окружающей эластической ткани. Недоразвитие влагалища, первичная узость или вторичные атрофические процессы, а также заболевания, нарушающие его растяжимость и эластичность, могут служить серьезным препятствием к нормальной половой жизни или повести к различным, иногда очень тяжелым повреждениям, вплоть до разрыва прямой кишки (с образованием калового свища),

i o n Hello

реже — уретры и даже вскрытия брюшной полости (разрыв запнего свода).

Физиологическая роль влагалища далеко не исчернывается его значением в половой жизни и родовом акте.

Большое значение имеет так называемый латентный микробизм влагалища.

Как на всякой нормальной, населенной бактериями, слизистой, так и на слизистой влагалища вегетируют в симбнозе известные виды микроорганизмов, продукты жизпелеятельности которых в норме не оказывают вредного действия на эту слизистую. Напротив, наличие этих латентных «обитателей» является пепременным условием нормальной биологической функции влагалища. Если меняется биологическое состояние влагалищного эпителия, то меняется и влагалищная флора; и, наоборот, длительные изменения в морфологическом составе влагалищной флоры оказывают, в свою очередь, действие

на влагалищный эпптелий. Это наблюдается не только при ряде местных про-

Существует известная аналогия между влагалищем и кишечником; как кишка, так и влагалище «требуют» определенной бакная флора «требуют» определенного тканевого субстрата, без котонов. Пормальная микрофлора влагалища не допускает поселения других, внесенных извне, микробов, пока не изменится субстрата. При нормальных условиях влагалище проявляет большую способность «самоочищения», так как всякие нопытки поселить в нем другие микроорганизмы (стрептококки, стафилококки и др.) обречены на неудачу, если только они не вносятся слишком часто и в чрезмерно больших количествах

Важнейшие виды микроорганизмов, встречающихся во влагалище, следующие: 1) группа влагалищных бацилл, среди которых различают более короткие и реже — более длинные грамположительные формы; они растут лишь в кислой среде, вырабатывая молочную кислоту, и обладают способностью вегетировать на неизмененной влагалищной стенке в чистой культуре, подавляя все другие виды микроорганизмов; 2) близко к влагалищным палочкам стоит анаэробный вид сотта variabile, имеющий форму запятой, слабо и непостоянно окрашивающейся по Граму: иногла в

Hatile to

II. IBV .

Me of party

toctbo 60 1 1 1

H Hacken :

ской выш

de arportegua

io.Teraung.

nocte il america

K Palsing St

प्रमालां हैं. ज

кам стоит анаэробный вид comma variabile, имеющий форму запятой, слабо и непостоянно окрашивающейся по Граму; иногда в этих микроорганизмах отмечается частичная зернистость, иногда колбовидное утолщение на одном конце; 3) кишечные палочки, псевдодифтерийные микробы — факультативные апаэробы грамотрицательные; 4) к редким формам относятся bac. bifidus communis; bac. lactis aerogenes; 5) всевозможные кокки: аэробные и анаэробные стрептококки, стафилококки, диплококки и др.

Наконец, во влагалище иногда встречаются плесневые и дрожжевые грибки, простейшие одноклеточные — трихомонады, микоплазмы и др.

При просмотре большой серии мазков, взятых из влагалища, можно легко выделить 3 основные группы, бактериологически отличающиеся друг от друга, но весьма сходные между собой в пределах каждой из них. Предложенное Schöder разделение влагалищных мазков на 3 степени чистоты (рис. 51) практически наиболее удобно и в общих чертах соответствует впервые намеченным Heurlin 4 степеням чистоты.

Краткая характеристика их следующая.

I степень чистоты R°-I определяется наличием чистой культуры влагалищных палочек, коротких или длинных, грамположительных, и клеток илоского эпителия.

II степень чистоты R°-II характеризуется присутствием, кроме влагалищных палочек в уменьшенном количестве, коккобацилл, грамположительных диплококков и др. При этом часто обнаруживаются отдельные лей-копиты

III степень чистоты R°-III представляет пеструю смесь грамположительных и грамотрицательных кокков, которые преобладают в каждом поле

арения, причем влагалищные палочки полностью отсутствуют. Клетки плоского эпителия встречаются в очень малом количестве, зато число лейкоцитов большей частью резко повышено. Однако подчас при III степени чистоты (которая характерна для старческого возраста) лейкоциты могут встречаться в виде единичных экземпляров.

Указанное разделение на 3 группы является только схематическим, так как существуют многочисленные переходы от одной группы к другой.

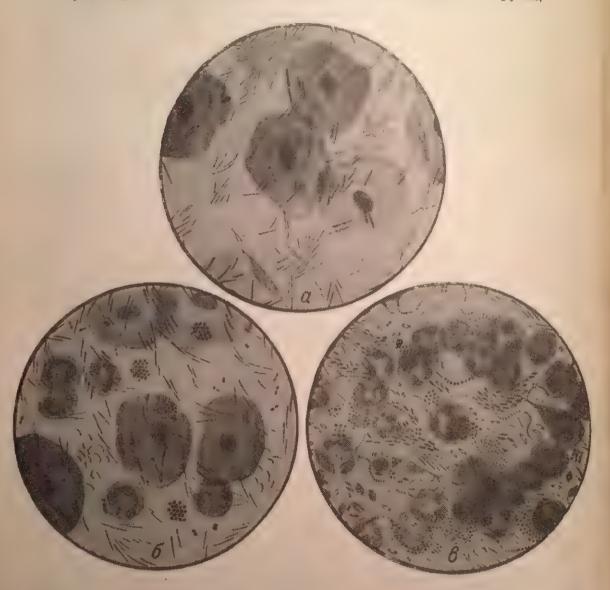


Рис. 51. Три степени чистоты влагалищного отделяемого (по Schröder). a — первая степень (R_1); b — II степень (R_2); b — III степень (R_3).

Влагалищный «секрет» в норме имеет кислую реакцию. Слабокислая или амфотерная реакции встречаются крайне редко. Щелочная реакция — верный признак местного или общего заболевания. Кислая среда обусловливается молочной кислотой, появляющейся в результате брожения и вырабатываемой влагалищными палочками из гликогена, содержащегося в эпителии влагалища. Влагалище новорожденных в половине случаев, по данным Г. Л. Дозорцевой, стерильно непосредственно после рождения; микрофлора в нем появляется через 3—4 ч и всегда определяется уже через 7—8 ч; она скудна и содержит только кокки. У детей до наступления полового созревания влагалищный секрет имеет щелочную или слабокислую реакцию.

Секрет I степени чистоты характеризуется наивысшей кислотпри флоре II степени рН обычно равна 5,0—5,5. Наконец, при флоре III степени с большой примесью лейкоцитов рН равна 6,0— 6,5. Концентрация молочной кислоты в норме столь велика, что большинство микроорганизмов (кроме влагалищных палочек) вететировать в ней не может. Таким образом, степень кислотности степени чистоты влагалища, становится в то же время мерилом состояния тканевого субстрата в смысле содержания в клетках его тканей гликогена.

Наличие кокковой флоры и отсутствие кислой реакции влагалищного содержимого у девочек и у старых женщин являются результатом недостаточного содержания гликогена в эпителии в связи с отсутствием функциональной деятельности яичников.

Хотя в норме вагинальный секрет имеет кислую реакцию, наличие ее, однако, еще не исключает патологической микрофлоры (ПП или IV степень чистоты по Херлину). Изменение реакции среды (щелочная или амфотерная реакция) указывает на патологию микрофлоры.

В то время как в норме концентрация водородных понов (рН) в вагинальном секрете равна 4,0—5,0, она в некоторых случаях (в особенности при узкой конической шейке) может повышаться до 3,6—3,8. При наличии цервицита, когда щелочное отделяемое шеечного канала (или полости матки) поступает в повышенном количестве во влагалище, а также при ненормальных маточных кровотечениях может наблюдаться заметное понижение рН ввиду усиленной нейтрализации кислого вагинального секрета.

Наиболее удобно определение концентрации водородных ионов шеечного и влагалищного секрета потенциометрическим методом при помощи сурьмяного электрода (Е. С. Туманова и И. Ю. Подольская).

Как ныне общепризнанно, здоровая влагалищная стенка, содержащая достаточное количество гликогена, сахара и молочной кислоты, нормальные ферментативные процессы и процессы брожения во влагалище, определенная концентрация водородных ионов, нормальная микрофлора и полноценная функция яичников составляют комплекс химических и биологических защитных факторов влагалища.

Установлено, что у человека происходят циклические изменения в стенках влагалища, синхронные с эндометриальным циклом. Это касается, в первую очередь, кровоснабжения слизистой влагалища: в предменструальном периоде и непосредственно в начале месячных капилляры наиболее развиты и переполнены

кровью; в постменструальном же периоде в сосудистой сети наблюдаются регрессивные изменения.

Изучение с помощью срезов слизистой влагалища в различные дни менструального цикла позволило установить наличие в нем 3 слоев: 1) поверхностного или функционального, 2) глубинного или базального и 3) находящейся между ними интразинтелнальной зоны ороговения. Разделение на указанные слои особенно отчетливо выражено в предменструальном периоде. Во время месячных происходит отторжение функционального и частично промежуточнего слоев, так что влагалище оказывается выстланным более или менее обнажившимся базальным слоем.

физиология ШЕЙКИ МАТКИ

После того, как Seguy, Vimeux в 1933 г. описали циклические изменения количества и состава цервикальной слизи у женщин и характерные изменения секреции в середине менструального



папоротника»; б— характерная для момента овуляции картина; в— распад «листа» на аморфные капли во II фазу

цикла (к моменту овуляции), эти данные получили в дальнейшем всеобщее поитверждение.

Изменения цервикальной слизи обусловлены гормональными воздействиями: эстрогены стимулируют и усиливают выделение слизи, прогестерон тормозит этот процесс (Bergmann, 1967). Выделение разжиженной слизи достигает максимума во время овуляции («водная фаза», по Bergmann), после чего оно заметно снижается. Непосредственно до и носле регул шейка является практически «сухой».

Содержание воды в разжиженной слизи во время овулянии достигает 97— 98%, в другие же фазы цикла оно значительно шиже. Сухой остаток в цервикальной слизи на 4-й день после менструации равен 30%, на 14-й день он спижается до 2,7%. Ко времени овуляции заметно изменяется ряд физических

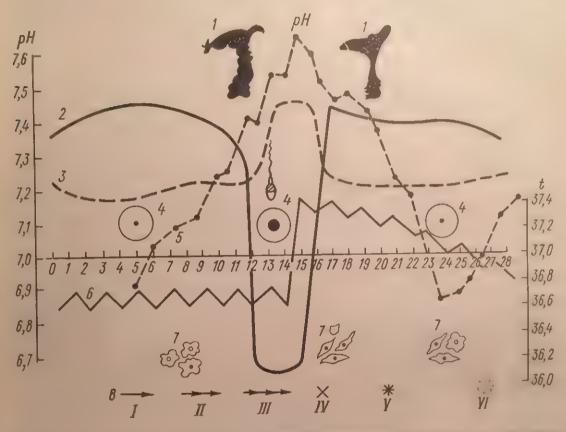


Рис. 53. Схема циклических изменений секреторной функции и состояния шейки матки в течение менструального цикла (по Bernoth, с некоторыми видоизменениями).

1 — последовательные рентгеноцервикограммы (по Н. И. Кузавовой); 2 — вязкость слизи; 3 — количество слизи, 4 — симптом «зрачка»; 5 — рН слизи; 6 — ректальнай температура; 7 — кольпоцитологические картины; 8 — симптом арборизации слизи (усиление кристаллизации — I—IV; распад «листа папоротника» — V—VI).

свойств слизи: прозрачность, вязкость, тягучесть, кристаллизация при высушивании (см. схему Bernoth, 1967). Меняется также содержание мукополисахаридов. На рис. 52 приводятся картины изменений арборизации шеечной слизи

По данным Bernoth и др., в цервикальной слизи содержатся различные углеводы и ферменты: глюкоза, фруктоза, манноза, мальтоза, галактоза, гликоген. Количество последнего достигает напбольших размеров во время овуляции.

По Н. И. Кузавовой, в клетках призматического эпителия слизистой оболочки шеечного канала гликоген непосредственно не обнаруживается, хотя эти клетки богаты веществом, которое по своей химической структуре относится к мукополисахаридам, не

являясь, однако, ни гиалуроновой, ни хондроитинсерной кислотой. Входя в состав цервикального секрета, этот муконолисахарид придает ему вышеуказанные специфические свойства (вязкость, текучесть, способность кристаллизоваться и др.), претерневающие циклические изменения, имеющие существенное значение в процессе оплодотворения.

Хотя в единице веса слизи содержание углеводов во время овуляции синжается, абсолютное содержание их возрастает, так как количество вырабатываемой в это время слизи во много раз увеличивается. Концентрация глюкозы оказывает большое влияние на подвижность сперматозоидов. Искусственное обогащение спермы фруктозой повышает и удлиняет деятельность сперматовоидов.

Имеется тесная взаимосвязь между цервикальной секрецией и обнаруживаемым во время овуляции расширением зева и цервикального канала (симптом «зрачка» по Голубевой). М. Д. Моисеенко предложила обозначать интенсивность этого симптома плюсами (от 1 до 3); максимальное расширение обозначается + + + Н. И. Кузавова установила с помощью рентгено-цервикогистерографии заметные изменения в тонусе мускулатуры шейки и мускулатуры матки, характеризующиеся расширением ее капала в первую фазу и последующим сужением во вторую фазу цикла. Знакомство с указанными физиологическими изменениями имеет существенное значение в функциональной диагностике состояния полового аппарата (рис. 53). У больных, с гипоменструальным синдромом, удается с помощью изучения динамики феномена кристаллизации пеечной слизи, параллельно с определением ее тягучести, устанавливать дефицит того или иного полового гормона и определять скрытые или ановуляторные циклы.

ФИЗИОЛОГИЯ ЯИЧНИКОВ И МЕНСТРУАЛЬНЫЕ ЦИКЛЫ

Половозрелый, или чадородный период жизни нормально развитой женщины характеризуется физиологической циклической деятельностью гонад, что клинически проявляется в виде регулярно чередующихся 3—4-дневных менструальных кровотечений, появляющихся через каждые 26—30 дней. Пижней границей длительности половых циклов считается 18—20 дней, высшей — 30—35 дней; у здоровых женщин возможны колебания периодичности циклов, не превышающие двух-трех дней.

Менструальные кровотечения обусловлены ежемесячной сменой фаз в фолликулярном аппарате яичников. Цикличность половой функции у организмов женского пола связана с тем, что гипофиз периодически выделяет в кровь повышенное количество ЛГ, которое обусловливает наступление овуляции и образование желтого тела. Рост фолликула в яичнике и секреция эстрогенов происходят под влиянием ФСГ и небольшого количества ЛГ, причем эта секреция совершается гипофизом непрерывно.

С точки зрения влияния янчников на половой аппарат принято различать генеративную и вегетативную функции половых желез. Под генеративной функцией половой железы понимают деятельность ее, направленную на воспроизведение вида (созревание фолликулов, овуляция, образование желтого тела) (рис. 54). Все прочие функции обозначают как вегетативные.

Вегетативную функцию япчника Schröder разделяет на вегетативно-половую и вегетативно-соматическую. Первая сказы-

Зева и перед.

М. Д. Мезас.
Митома иль,
ется
Зикогистероки и муску,
инала в передикла, Знаке состояенструальенструальфеномена
полового

ЛЫ.

гической

regenni.

14HOCTO

ii che

10.10

11110-

III.

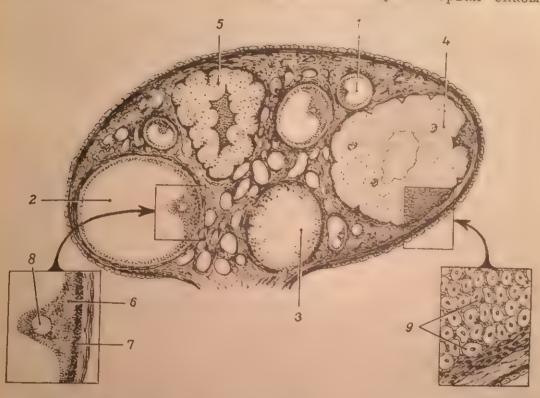


Рис. 54. Схема процессов, происходящих в фолликулярном аппарате янчника в чадородном возрасте (по Novak).

1— растущий фолликул; 2— созревший фолликул; 3— атретический кистозный фолликул; 4— желтое тело в расцвете; 5— регрессирующее желтое тело. Слева внизу в рамке— часть зрелого фолликула с яйценосным бугорком; 6— яйценосный бугорок; 7— зернистая оболочка; 8— яйцеклетка. Справа внизу стенка желтого тела; 9— гранулезно-лютеиновый слой.

вается в воздействии на рост и полную дифференцировку всего полового аппарата, т. е. превращение его в зрелое состояние. Равным образом, эта функция проявляется в течение всего чадородного периода в поддержании половых органов в соответствующем тонусе, в обеспечении их полноценного кровоснабжения и питания, благодаря чему создаются необходимые условия для возможности нидации и развития оплодотворенного яйца на протяжении длительного периода.

Под вегетативно-соматической функцией яичника понимают воздействие половых желез на весь организм в смысле способствования развитию соматических половых признаков в более широком смысле слова, т. е. содействия превращению индивида

в специфический женский организм со свойственными ему морфологическими признаками и особенностями в отношении обмена веществ, тонуса тканей и др. Такое деление, основанное главным образом на клинических наблюдениях, получило биологическое и экспериментально-эндокринологическое обоснование благодаря работам Anselmino, Hofmann, выделивших в 30-х годах текущего столетия из яичника, кроме ранее найденных половых гормонов, специальные гормоны обмена.

С эндокринологической точки зрения следует более точно различать следующие последовательные фазы менструального цикла: 1) менструальную (маточное кровотечение); 2) фолликулярную, при которой происходит рост и созревание фолликула с нарастанием выделения эстрогенов; 3) овуляторную, соответствующую готовности фолликула к разрыву и происходящему разрыву его; 4) лютеальную, в течение которой происходит развитие жел-

того тела с выделением соответствующего гормона.

Для нормального течения половых циклов у женщины необходимы: 1) нормальное анатомо-функциональное состояние гипоталамо-гипофизарной системы; 2) достаточное развитие и функциональная способность яичников реагировать на гонадотропины; 3) нормальная реактивность матки; 4) пормальная эндокринная корреляция яичников (а также щитовидной железы и коры надпочечников).

Физиологическая взаимозависимость между вышеуказанными элементами и последовательными фазами менструального цикла (± связь между половой сферой и высшими регулирующими цент-

рами) представлена на рис. 55.

Общеизвестные пролиферативная и секреторная фазы эндометрия тесно связаны с происходящими в нем сосудистыми изменениями, зависящими от гормональной функции яичников.

Эндометрий снабжается из двух источников: базальный слой из коротких, прямых небольшого размера артериол, отходящих от радиальных артерий; функциональный слой, составляющий две трети толщины эндометрия, кровоснабжается из спиральных артериол, тесно переплетающихся наподобие губки, что наилучшим образом обеспечивает питание имплантировавшегося яйца. После наступившего менструального кровотечения и отторжения так называемого функционального слоя эндометрия регенерация его сосудов происходит из сосудов базального слоя, которые не принимают непосредственного участия в менструальном кровотечении.

Появлению менструаций предшествует застой крови, ведущий к некрозу ряда участков эндометрия в результате скручивания и спазма спиральных артериол функционального слоя. Этот спазм удерживается до конца кровотечения; резкое расслабление спастически сокращенных сосудов ведет к наступлению кровотечения из артериол и маточных капилляров вследствие их разрыва.

Следует отметить, что появление менструального кровотечения может быть обусловлено не только физиологическим прекращением гормональной функции желтого гела, но и внезапным значительным уменьшением уровня

эстрогенов, как это, например, имеет место при кровотечении на почве регресса персистирующего фолликула, при появлении кровотечения в конце ановуляторного цикла и т. д., когда желтое тело отсутствует.

Tropic Con State State

AGT RESERVE

ATTRICATE OF STREET

Continue is

Ment. basing Pasenthe acc

MANN NEGET oun supror

nine a flak

надотрогия.

Эн, юкрасная

и коры над-

елказаниями

ьного пинла ющими цент-

фазы эвлэ-

стыми изме-

ј из коротепт. ных артерліг

етрия, крово o toole it will

meroca and.

प्रज रक्ष एवं प्र CATOR about

редетвенього

I. Be Truling b) anguage

TOT CHASA

ne emicru BOTOTORIBA

3PHBd.

MIH (CRET RIM I PUBLIS

ников.

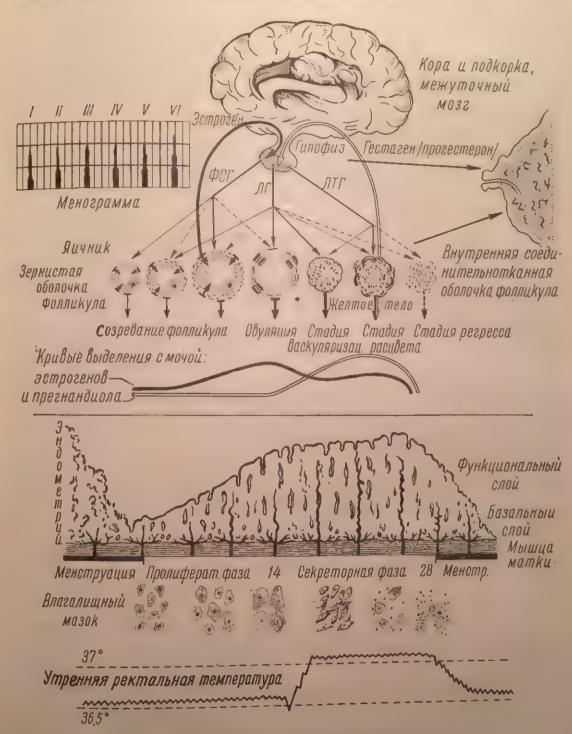


Рис. 55. Общая схема нормального менструального цикла.

Стрелки показывают \pm взаимодействие между высшими регулирующими нервными центрами, половым аппаратом и молочной железой. $\Phi C \Gamma$ — фолликулостимулирующий гормон; $\Pi \Gamma$ — лютеинизирующий гормон; $\Pi \Gamma$ — лютеотропный гормон.

После полного отторжения функционального слоя эндометрия происходит регенерация спиральных артериол из культей артерий базального слоя под влиянием нарастающего выделения эстроге-

нов очередным растущим фолликулом.

Клинически установлено, что возможно внезанное прекращение менструального кровотечения в результате нервно-сосудистого рефлекса, равно как и появление кровотечения в любой

Рис. 56. Пролиферационная фаза эндометрия (по Curtis).

а — ранняя стадия — железы имеют прямое направление; б — поздняя стадия — железы становительник,

фазе цикла под влиянием раздражения нервно-сосудистой системы эндометрия.

В фолликулярной фазе в эндометрии происходят пролиферативные процессы (рис. 56), особенно отчетливо проявляющиеся в развитии трех слоев слизистой тела матки: поверхностного, промежуточного и глубокого. Эти изменения детально описаны во всех существующих руководствах и поэтому мы не будем здесь на них подробно останавливаться.

Важнейшим процессом в овариальном цикле, как бы переломным моментом между двумя основными фазами — фолликулярной и лютеальной — является овуляция. Она происходит только тогда, когда фолликул достиг полной зрелости, что, как правило, при нормальном цикле имеет место только один раз в месяц.

В виде исключения под влиянием сильного нервного раздражения в течение одного цикла может вторично происходить овуляция. Механический разрыв яичника с освобождением яйцеклетки облег-

оождением яицеклетки облегфолликулярной жидкости, распирающей фолликул и способствующей отделению яйцеклетки в окружении зерпистых клеток от яйценосного бугорка. В момент овуляции происходит незначительное кратковременное кровотечение в полость вскрывшегося фолликула.

После разрыва фолликула стенки его спадаются, образуя характерные складки, придающие полости фолликула звездчатую форму. Как известно, желтое тело претерпевает определенные циклические превращения, в которых различают стадии гиперемии, васкуляризации, зрелости и регресса. Общая продолжитель-

ность жизнедеятельности желтого тела равна примерно двум неделям, но этот период сильно затягивается в случае наступления беременности, при которой активность желтого тела резко возрастает под влиянием хорионического гонадотропина.

Во второй половине менструального цикла железистый эпителий претерпевает характерные превращения (рис. 57), причем параллельно происходят значительные изменения и в клетках межуточной ткани, а именно — она превращается в децидуальную ткань (рис. 58). Преформированная слизистая обо-



Mintelle Profession

O NO. A. BARRAY

IN Mercanical

CLEMPI SHOW

KYJALHON 30.

Intile Karill Adv. 3

DOTTO-CEM (bits of) TAMBO HPINESHE HTHH TPOT CHAS Ia Matkin: In Belt OMERCY TOTHOLD 1 III H3MeHehina ie-HM BO Beex cyule. ioboactbax i b. чем здесь на ил навливаться,

им процессои ом цикле, как ным моментон я основными Э.Л.ЛИКУЛЯРнов й — является а происходи когда фолльолной зрелоправило, при

цикле имеет

один раз в

лючения пол ого первиого

adeline o'moto

buano ubone. . Mexahire.

IIIKA C OCBO

TETH OF THE распирающей

и зеринстых

AUL Herriagus

po.T.THEV.Td.

образуя

1803,7727,10

елеленные

in chiebe. o.iiware.ib.



Рис. 57. Секреторная фаза эндометрия (по E. Novak).

форму; б — поздняя стадия — железы приобретают пилообразную форму; б — поздняя стадия — эндометрий накануне менструации: просвет желез растянут, деформирован выступающими складками, образованными набухшими от слизи эпителиальными клетками, межуточная ткань пронизана мелкоклеточным инфильтратом.

лочка матки, содержащая в конце цикла 3 слоя: компактный, губчатый и бавальный — получает название прегравидной, т, е. подготовленной к восприятию оплодотворенной яйцеклетки.

Под воздействием яичниковых гормонов происходят также последовательные изменения в слизистой оболочке шейки матки, а именно, уже начиная с 12-го и кончая 22-м днем, имеет место экскреторная фаза в основном под влиянием эстрогенов.

В первые 14 дней цикла железистые эндоцервикальные клетки вырабатывают во все возрастающем количестве слизь, особенно сильное выделение которой происходит чаще всего на 15-й день, причем обилие, уменьшение степени вязкости и повышение проницаемости слизи для сперматозоидов играют особенно важную роль в процессе оплодотворения. После 18-го дня цикла экскретория торная функция цервикального эпителия заметно уменьшается и освободив**шиеся от слизи реснитчатые клетки становятся низкими и плотными, что про**должается примерно до 24-го дия.

Хотя на протяжении полового цикла матка подвергается последовательному действию яичниковых гормонов, она не является пассивным объектом регуляции со стороны гонад, оказы-

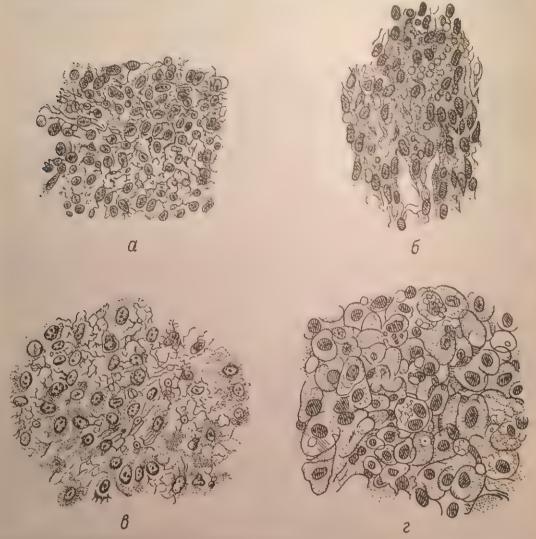


Рис. 58. Изменения в клетках стромы эндометрия в течение менструального цикла.

a — после окончания месячных; b — в фазе пролиферации; b — во время секреторной фазы; b — в предменструальном периоде.

вая, в свою очередь, в порядке обратной связи влияние на яичники. Об этом свидетельствуют многочисленные опыты с удалением матки.

Так, гистерэктомия, произведенная у женщин на 17—18-й день менструального цикла, удлиняет жизнедеятельность желтого тела, как можно судить по экскрении метаболитов (прегнандиола) и по влагалищным мазкам, причем этот эффект изменения функции желтых тел тем более выражен, чем больше ткани матки удалено.

Как ныне доказано, матка оказывает литическое действие на желтые тела, которое проявляется в определенной стадии полового цикла; отсюда понятно, что удаление матки должно обусловливать продление функции желтых тел и задержку их регрессии. Однако для осуществления указанного действия матки необходимо, чтобы желтое тело достигло определенного «возраста» (т. е. достаточной степени развития).

Следует иметь в виду, что носкольку прекращение менструаций в значительной мере зависит от сокращения мускулатуры матки и сжатия вскрывшихся сосудов, а также от быстроты эпителизации образовавшейся во время месячных раневой поверхности, постольку и различные изменения со стороны мускулатуры матки (природное недоразвитие, отечное состояние, воспалительная инфильтрация, фиксация и др.), равно как и нарушенная регенерация слизистой, могут существенно влиять на характер регул.

ФИЗИОЛОГИЯ МАТОЧНЫХ ТРУБ

В половозрелом возрасте трубы обнаруживают определенный ритм с заметными циклическими колебаниями, параллельными с гистологическими изменениями в эндометрии и яйцепроводах. По А. И. Осякиной — Рождественской, у женщины имеются

три типа сокращений маточных труб:

1. При отсутствии в янчниках женщины форменных элементов, как это бывает при старческой атрофии янчников во время менопаузы, труба не реагирует на раздражения и не дает никаких сокращений в интерстициальном, истмическом и дистальном участках.

2. При наличии в янчниках женщины растущих и зреющих фолликулов тонус и возбудимость трубы резко повышены. На малейшее раздражение труба реагирует изменением числа ее извилии и перемещением, приподнятием и отведением в сторону свободного конца. Ее мускулатура в это время склонна

давать длительный спазм, но не дает ритмических сокращений.

3. При налични в янчниках женщины функционирующего желтого тела (менструального или беременности) тонус и возбудимость трубы снижаются, а сокращения ее мускулатуры приобретают некоторый ритм. Волны сокращения кольцевой мускулатуры продвигаются в зависимости от места раздражения — то в направлении от ампулы к матке — проперистальтика, то от матки к ампуле — антиперистальтика.

Сокращения трубы во вторую половину менструального цикла обеспечивают транспортировку яйца через трубу в полость матки. Отсюда можно заключить, что передвижение человеческого яйца зависит прежде всего от овариальных влияний; становится понятным огромное значение эндокринных и нервных воздействий на перемещение оплодотворенного яйца.

В живом организме имеется последовательность антагонистических влияний фолликулярного гормона и гормона желтого тела

на мускулатуру маточной трубы.

Эти взаимоотношения не могут быть величиной постоянной, они находятся в постоянном колебании. В одних случаях довольно значительное преобладание окажется на стороне фолликулярного гормона, а в других случаях — на стороне гормона желтого тела. Недостаток фолликулярного гормона про-

является в виде малой возбудимости трубы и отсутствия реакции на раздражение, вследствие чего «механизма восприятия яйца» не образуется.

Недостаток гормона желтого тела или избыток фолликулярного гормона проявляются новышенной возбудимостью трубы и склонностью ее к длительному спазму даже во вторую половину менструального цикла, что может повести к задержке яйца в трубе. Преобладание влияния лютеогормона, особенно при недостаточном влиянии фолликулярного гормона, может привести к значительному ослаблению сократительной способности мускулатуры трубы и к длительному замедлению перемещения в ней яйца.

При выпадении нервного рефлекса вследствие тормозящего воздействия каких-либо влияний (возможно, исихогенных или психосексуальных) «механизма восприятия яйца» не образуется и т. д.

По А. И. Осякиной-Рождественской, при хорошей перистальтике плодное яйцо может своевременно закончить свой путь, несмотря даже на наличие некоторых препятствий (например, сеткообразное расположение складок слизистой оболочки, частичный перегиб трубы и др.). Все же относительное значение механических препятствий велико. Незначительные отклонения в передвижении яйца, которые совершенно незаметны в пормальных трубах, в деформированных трубах могут повести к возникновению внематочной беременности. Более подробные данные о состоянии и моторной функции труб дает динамическая гистеросальпингография.

ИНТЕРОРЕЦЕПЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

Исследования К. М. Быкова и его учеников доказали, что все внутренние органы связаны с центральной нервной системой посредством многочисленных центростремительных и центробежных нервных проводников и что каждый внутренний орган имеет свое «представительство» в коре головного мозга.

На базе безусловных раздражений, исходящих из внутренних органов, вырабатываются условные рефлексы, причем последние возникают, угасают и видоизменяются в течение всей жизни. Корковая регуляция всех процессов, происходящих во внутренних органах, осуществляется независимо от наличия или отсутствия субъективных ощущений в результате импульсов из внутренних органов.

Исследования отечественных авторов (К. Х. Кекчеев, Ф. А. Сыроватко, Э. Ш. Айрапетьянц, Е. Ф. Крыжановская, В. М. Лотис, С. К. Гамбашидзе и мн. др.) показали, что во внутрешних половых органах имеются многочисленные дифференцированные баро-, механо-, термо-, хеморецепторы, воздействие на которые сопровождается как местными, так и общими реакциями.

Как доказали Н. Л. Гармашева и ее сотрудники (1952), реценторы, раздражение которых вызывает разнообразные, подчас весьма значительные изменения в организме, имеются в слизистой оболочке, в сосудах и в мышце матки. Длина рефлекторных дуг с реценторов матки бывает различной. При возбуждении чув-

STODING TOTAL CTAING RENGERALING He uby He Tellater II DARECTA E MINE OCTH Wickling HAN BHER THE твие тормозяще HCHXOLEHHPI BIB Ida He ofpasience

перистальтие плож тря даже на наличе положение склада се же относительное RUBBUOLATO SIGNAT. TODMS THAT THIST О внематочной бере функции труб дает

казали, что все й системой поцентробежных ган имеет свое

ренних органов. икают, угасают всех процессов. timo of Hairing COB 113 BHYTPCH.

ев. Ф. А. Сы-3. M. Aorne, их половых thre gape. obne coubo. 152), penen-HE, C.711.3H Tek Toppish

Jenni da

ствительных нервных окончаний слизистой оболочки матки, ведущем к сокращению ее мышцы, реакция может частично осуществляться по коротким путям при участии только нервов и сплетений вегетативной нервной системы. Однако многие афферентные раздражения проходят через высшие отделы центральной нервной системы. Часть афферентных путей, проводящих импульсы, вызывающие рефлекторные реакции, проходит по вегстативным, а часть по анимальным (сакральным) нервам. Не подлежит сомнению, что рефлекторные раздражения рецепторов матки могут доходить до коры головного мозга; это, в частности, доказано В. М. Лотис с помощью образования условных рефлексов на раздражение матки. Следует иметь в виду, что, кроме рефлекторных дуг, проходящих через центральную нервную систему и при известных условиях замыкающихся в коре головного мозга, существуют и короткие пути, проходящие через первные сплетения, расположенные в малом тазу и выше, в брюшной полости. Начало многих рефлексов в половых органах и наличие коротких рефлексов помогают нам объяснить кажущуюся автономность женского полового аппарата, деятельность которого иногда мало меняется даже при серьезных нарушениях общего состояния организма. Условнорефлекторная регуляция внутренних органов совершается на фоне непрестанной безусловнорефлекторной и автоматической регуляции (А. Г. Иванов — Смоленский), чем объясняется устойчивость менструальных циклов по отношению к разнообразным факторам, не оказывающим особых воздействий на психику.

Как показали специальные исследования В. И. Алипова, вегетативная цикличность, взаимосвязанная с половыми циклами, не отражается с каким-либо заметным постоянством на многообразных функциях коры больших полушарий мозга. Относительно редкое нарушение менструальных циклов под влиянием разнообразных каждодневных раздражителей, поступающих из окружающей среды, следует объяснить огромной пластичностью коры, позволяющей ей приспосабливаться к меняющимся условиям внешней среды, а также закрепившейся в процессе филогенеза автоматич-

ностью регуляции половой цикличности.

Э. Ш. Айрапетьянц и Е. Ф. Крыжановская, установив путем перфузии сосудов матки наличие в пих хеморецепторов, выяснили, что чувствительность матки неполовозрелых животных (вообще меньшая, чем у половозрелых) не зависит или мало зависит от состояния вегетативной нервной системы. Она отчетливо выявляется только после наступления половой зрелости. При беременности зависимость воздействия фолликулярного гормона от состояния вегетативной нервной системы особенно велика.

Рецепция слизистой матки возможна только при деятельном состоянии органа; она отсутствует у кастрированных животных и появляется вновь только после введения половых гормонов (Е. Ф. Крыжановская).

Характерна реакция слизистой оболочки матки на длительное механическое раздражение, связанное с ее растяжением; так, введение бус или парафиновых шариков в полость матки животных является одним из признанных способов вызывания так называемой ложной беременности. Ложная беременность может быть вызвана также путем механического или электрического

раздражения шейки матки.

Рефлекторные реакции, возникающие при возбуждении рецепторов матки, подчиняются тем же физиологическим закономерностям, что и рефлексы с других интерорецепторов: они могут быть подавлены глубоким наркозом (Н. Л. Гармашева, 1952) и извращены при сопутствующей болевой реакции (Г. Г. Хечинашвили, 1953).

Необходимо отметить большую зависимость рецепции матки от количества и соотношения находящихся в организме эстроге-

нов и гормона желтого тела.

По Н. Л. Гармашевой, подобно тому, как «голодная кровь» возбуждает пищевые центры, половые гормоны возбуждают те центры, состояние которых определяет функции, связанные с процессом размножения. Под их влиянием повышается чувствительность всей афферентной системы матки: ее периферических и центральных отделов.

У женщин рефлекторные реакции с рецепторов матки усиливаются, когда происходит увеличение выделения эстрогенных гормонов. Рецепторная функция матки обнаруживает нарушения при дисменорее, аменорее, а также при

эмоциональных возбуждениях.

Клиницистами давно отмечено, что при гипоплазии полового аппарата и скудных месячных у девушек регулярные половые сношения после вступления в брак нередко приводили к заметному усилению менструаций и к доразвитию половых органов.

Хотя некоторые реакции матки на ее раздражение обеспечиваются участием в них местных нервов и ганглиев (то есть происходят по коротким путям), по даже эти простые рефлексы находятся под контролем центральных нервных влияний и нарушаются, как только прерываются пути, связывающие нервную систему матки с центральной нервной системой.

Что касается роли нервной системы в механизме действия половых гормонов, то в этом вопросе еще имеется довольно много неясного. Известно, что сами по себе половые гормоны не являются специфическими раздражителями чувствительных нервных окончаний матки, хотя действия их на ее рецепторы можно считать установленными (Т. А. Месхи). Не вызывает сомпений, что половые гормоны обостряют рецепцию матки и под их влиянием ранее недейственные раздражители вызывают поток афферентных импульсов с рецепторов матки (Е. Ф. Крыжановская).

Опыты И. П. Павлова и М. К. Петровой показали, что под влиянием половых гормонов значительно изменяется высшая нервная деятельность (различные безусловные и условные рефлексы).

То же касается и рефлексов с рецепторов матки. Однако кроме того, как доказала Н. Л. Гармашева, половые гормоны оказывают влияние на матку, обусловливая изменения ее деятельности и характера центростремительных рефлексов с ее рецепторов, а также реактивности этого органа.

В то время как зависимость состояния матки от деятельности янчинков общепризнанна и достаточно хорошо изучена, значение рецепции матки в регуляции половых циклов исследовано непостаточно. Однако не подлежит сомнению, что состояние центральной нервной системы и воспринимающего нервного аппарата зависит от действия половых гормонов и подвержено значительным изменениям на протяжении менструального цикла. Этим объясняется, почему одни и те же вещества, циркулирующие в крови и воздействующие на чувствительные нервные окончания матки, могут в разные фазы цикла вызывать совершенно неодинаковые реакции.

К числу новых раздражителей, появляющихся в матке во время менструации, должны быть отнесены: отделяющаяся кровь, отторгающаяся слизистая оболочка и происходящие в конце цикла биохимические изменения обмена веществ. Закономерные изменения рефлексов с рецепторов матки на протяжении менструального цикла отражаются на процессах, связанных с этим циклом. Отсутствием этих рефлексов можно в известной степени объяснить нарушения общего состояния женщии, например более или менее выраженные нервно-сосудистые явления, наблюдающиеся носле удаления матки при сохраненных яичниках (Н. Л. Гармашева).

Таким образом, действие гормона зависит от функционального состояния рецепторного аппарата «резонирующего» органа. Важно иметь в виду, что интерорецепторы слизистой оболочки матки больной женщины функционально отличаются от рецепторов полового аппарата здоровой. Рецепция эндометрия у здоровых женщин, в свою очередь, различна в зависимости от периода жизни (детский возраст, половое созревание, половозрелость, переходные годы, постклимакс), в различные фазы половозрелости (фолликулярная или прогестероновая фаза цикла), во время беременности, в период лактации и др. Весьма нередко в клинике отмечается нарушение половой ритмики и под влиянием разнообразных психических факторов, что указывает на важную роль коры голов-

Признавая гипофиз важнейшим эндокринным центром, мы видим возрастающую кортикализацию его, т. е. повышение опосредованной зависимости от влияний внешней среды. Правда, в этом отношении гипофиз не отличается от других эндокринных желез, центральная иннервация которых в настоящее время твердо установлена (Л. Я. Пинес, 1950).

Благодаря указанным особенностям, становится возможным образование условнорефлекторных связей в деятельности желез

внутренней секреции, в частности гипофиза.

Исследованиями И. П. Павлова и его сотрудников доказана ведущая роль центральной нервной системы в деятельности желез как внешней, так и внутренней секреции.

В настоящее время установлена возможность образования условнорефлекторных связей и в отношении задней доли гипофиза (А. В. Тонких, 1947).

181

Educa Mates Elisablish and STATE THE SECOND A.M. Tenth bellin M MOLLI ONE 1(5.52) N H3Bpa Хечинашыны elfentinn Walkin

HM3Me octrore OOBLA BOSKYATAP етояние пот раз TOA HX BAHRAREN Ки: ее перифери-

гливаются, гогда цепторная фушрее, а также при

отовогоп иив оные половые тили к заметых органов.

јечиваются учаю короткий пум центральных ути, связываю.

действия повольно много не являются DBHPIX OFOR жно считать й, что полоunnen banee PEHTHBLY IN

то пол влия ian hepbhan ефлексы). Hako kpone OKA36BAPOT e.Theorth b bettentohon.

Что же касается передней доли гипофиза, то возможность образования условнорефлекторных связей не может быть исключена, поскольку доказана рефлекторная передача импульсов и на эту долю.

Как мы уже указывали, менструальный цикл протекает под контролем корковой функции головного мозга при участии механизмов условного рефлекса, действие которого осуществляется преимущественно через гипоталамо-гипофизарную систему.

Изменения, происходящие в матке перед наступлением первой беременности, постепенно подготавливаются менструальными циклами, при которых ежемесячно создаются условия для возможности восприятия яйцеклетки в случае ее оплодотворения. Менструальный цикл женщины является, по меткому выражению Н. Л. Гармашевой, подготовкой к беременности «впустую»; поэтому начальные изменения при беременности имеют как бы свое «прошлое» и в центральной нервной системе, и на периферии, что играет в свою очередь известную роль в механизме «трофической подготовки матки».

Действие эстрогенов в значительной мере зависит от состояния нервной системы, которое в свою очередь изменяется под их влиянием.

The state of

THE CRESCH

По Н. Л. Гармашевой, нарушение симпатической иннервации не только препятствует атрофии матки после кастрации, но и усиливает трофическое влияние эстрогенов.

Как указывает автор, рецептивные поля, с которых начинаются многие реакции, меняющие деятельность женских половых органов, находятся в них же.

Выключение импульсов симпатической нервной системы путем двусторонней перерезки шейного симпатического нерва (или экстирпации верхних шейных узлов) приводит к усилению выделения гонадотронных гормонов гипофиза.

Особенность половых инстинктов, по исследованиям лаборатории И. П. Павлова, характеризуется тем, что они обнаруживаются только при определенном состоянии центральной нервной системы, которое теспейшим образом связано с возрастными изменениями и половыми гормонами; последние вызывают, по И. П. Павлову, автоматическое раздражение головного мозга и меняют степень возбудимости рефлекторных центров.

Помимо безусловных рефлексов, в механизме нервной регуляции менструальных циклов имеют значение и условнорефлекторные реакции.

Стереотип менструального ритма в дальнейшем закрешляется корой головного мозга более или менее быстро в виде условнорефлекторной связи, которая приводит в действие, вероятнее всего совместно с гормонами, вегетативные ритмы (Н. Л. Гармашева, 1952). В частности, на важное значение контроля коры указывают факты наступления аменореи под влиянием душевных переживаний, наступление ложной беременности у женщин при боязни

или, наоборот, при страстном желании забеременеть, расстройства месячных при психических заболеваниях и др.

Касаясь взаимоотношений между нервной и эндокринной сиоснове исследований отечественных Г. А. Бакшт подчеркнул три следующих положения.

1. Гормонообразование и гормоновыделение в передней доле гипофиза и в яичниках изменяются в зависимости от колебаний тонуса симпатической и парасимпатической первной системы. Отсюда вытекает принцип нейро-эндокринной корреляции.

2. Гипофиз морфологически и функционально связан с гипоталамическими ядрами межуточного мозга, образуя целостную диэнцефало-гипофизарную систему. Отсюда — эндокринно-рефлекторный характер физиологических процессов, регулируемых с

участием гипофиза.

3. Обнаружение в яичниках и в матке интерорецепторов свидетельствует о том, что импульсы, зарождающиеся в чувствительных окончаниях этих органов, передаются в кору головного мозга. С открытием интерорецептивных, т. е. непосредственных афферентных связей яичников и матки с корковыми центрами замыкается касательно половой сферы круг доказательств истипности положений И. П. Павлова о регулирующей роли коры головного мозга в течении физиологических и патологических процессов в органах этой области.

Следует иметь в виду, что половые гормоны не оказывают непосредственного действия на стенки сосудов; действие это опосредовано через продукты местного обмена и через нервную си-

стему.

Эффект от действия яичниковых гормонов получается только тогда, когда гормональное воздействие успело стимулировать процессы обмена в эндометрии и образующиеся вещества являются химическими раздражителями ангиорецепторов сосудистой стенки. Месячные представляют собой не только местное явление в видо кровотечения из гиперемпрованной, в норме секреторно преформированной и под конец отторгающейся слизистой матки, но и, так сказать, клиническое проявление многообразных изменений различных функций всего организма.

МЕСЯЧНЫЕ КАК ФУНКЦИЯ целостного организма

В половозрелом возрасте отмечаются периодические колебания артериального давления, а именно — некоторое повышение его перед месячными и падение во время регул. Циклические изменения, происходящие в женском организме в чадородном периоде, большей частью отчетливо отражаются и на молочных железах. У многих женщин еще до наступления мепструаций они набухают, иногда даже резко увеличиваются и становятся болезненными при дотрагивации; в них нередко прощупываются узловатые утолщения. Подчас, как указал еще К. К. Скробанский, дело доходит даже до выделения капелек молозива. С появлением регул

183

JOHN TOWN Olorbodenka, v KOMY BUTGEE BHYCTYIO: TOTAL ak by croe albert ферии, что пре ophaecroi ion

BUCHT OF COCTOR меняется под п

кой иннерыди астрации, но в

онх начинакия половых орга-

системы путем ерва (или экс пению выделе-

aan Jaóopato и обнаружи РНОЙ Первной оастными вз. izhibaiot, 10 OLO WO3LS I

vbuoğ beci. BHOPEDIES

или окончанием их все эти явления проходят. Доказаны также ежемесячные циклические микроскопические изменения в строении молочных желез. Кроме упомянутого нагрубания груди перед месячными, в ряде случаев наблюдается увеличение щитовидной железы, а иногда и набухание печени. Отмечаются повышение веса (задержка воды в организме), изменения в мускульной силе, глубине дыхания, а также нарушение основного обмена, а именно—

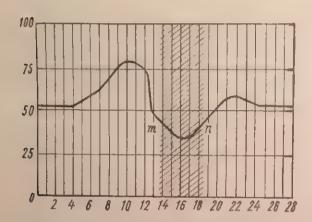


Рис. 59. Кривая напряженности важнейших жизненных процессов в женском организме в течение месячного цикла (по Д. О. Отту).

т — п обозначает период месячных.

повышение его в предменструальном периоде и падение на 2—3-й день регул и т.п.

Наряду с соматическими изменениями, нередко наблюдаются также большие или меньшие изменения в психической сфере: ослабление памяги, раздражительность, бессонница, иногда немотивированные поступки (в виде исключения даже кратковременные психозы).

Рядом авторов отмечены также спастические состояния кожных капилляров и повышенная их ломкость в предменструальном периоде.

Этим можно объяснить наблюдаемые в ряде случаев в предменструальном периоде или в начале месячных так называемые викарные кровотечения, головные боли, кровоизлияния в различные ткани и органы, эпилептиформные припадки, отеки, поносы и др.

Указанная цикличность сосудистых изменений является подтверждением установленного Д. О. Оттом и С. С. Жихаревым «закона периодичности колебаний напряженности жизненных процессов в женском организме» (рис. 59). Эти колебания свидетельствуют о роли вегетативных центров, находящихся под воздействием интерорецептивных импульсов, а также головного мозга, благодаря которым осуществляется корреляция всех жизненных процессов и, в частности, циклически сменяющаяся подготовка матки (эндометрия) к восприятию оплодотворенного яйца.

По наблюдениям М. Д. Гутнера (1940), одновременно с гиперемизацией или ишемизацией матки происходят однородные сдвиги в кровенаполнении яичников. Этот важный факт свидетельствует о централизованном характере изменений кровообращения во внутренних половых органах в результате ответных реакций на импульсы, поступающие с периферии.

ветных реакций на импульсы, поступающие с периферии.

Исследования Е. Б. Павловой (1955) на здоровых половозрелых регулярно циклировавших крысах (специально подготовленных по методу двигательно-пищевых условных рефлексов) показали, что резкий срыв высшей нервной деятельности в сторону ес торможения может существенным образом отразиться на функциональном состоянии янчников, приводя к нарушению ритма

MICH HOME MICHAILMON CHI Mella, a man Tenp betty a recent of the betty a recent of COMATHIPECKIN , нередко наблы е большие пл енения в пев. ре: ослабление ражительность MHOLTA BENOME оступки (в впле аже кратковре-3Ы). оров отмечени теские состоякапилляров в Х ЛОМКОСТЬ В ьном перподе, ев в предменваемые викарв различные поносы п др. IB.IAETCA DOL Жихаревыя зненимх просвидетельст. воздействиен 103га, благо⁻

TOBKA MATERI

эстральных циклов (к их задержке), а также на микроскопическом строении половых желез.

Под влиянием срыва высшей нервной деятельности в сторону торможения возможно нарушение одной из наиболее прочно выработавшихся в процессе филогенеза функций организма — ритма половых циклов.

предменструальное напряжение

Появлению месячных нередко предшествуют субъективные и некоторые объективные явления: тянущие боли в пояснице и крестце, нередко головные боли, чувство разбитости, напряжения в сосках; у многих женщин отмечаются утолщение шеи, синеватые круги под глазами и др. За несколько дней до месячных подчас наблюдается заметное отхождение слизи из шейки матки

В ряде случаев незадолго до месячных у женщин возникают кризы парасимпатического, симпатико-адреналового и смешанного характера. Внезапно появляется или резко усиливается головная боль; больные жалуются на головокружение, у них появляются приступы удушья, озноб, тахикардия; артериальное давление понижается или поднимается. С клинической точки зрения характерна периодичность в наступлении указанных явлений с исчезновением их после наступления регул.

Изучение функции яичников различными авторами дало разноречивые данные: одни находили гиперэстрогению при нормальных овуляторных пиках, другие, реже, — гипоэстрогению.

М. Н. Кузнецова установила в подобных случаях нормальный овуляторный цикл только у 17,5% больных, гиполютеннизм — у 40,7% (у части с относительной гиперэстрогенией); у 27% были выявлены ановуляторные циклы, в ряде случаев с гиперэстрогенией или реже — с гипоэстрогенией.

Предменструальный синдром представляет собой своеобразное хроническое заболевание, рецидивирующее под влиянием различных факторов, которые сами по себе способны вызвать развитие этого синдрома. М. Н. Кузнецовой удалось по клиническому течению болезни выявить 3 формы предменструального синдрома: компенсированную, субкомпенсированную и декомпенсированную.

При 1-й форме симптомы болезни с годами не нарастают и исчезают сразу с наступлением месячных. При 2-й форме проявления болезни нарастают как в нервой, так и во второй фазах цикла, но ограничены в основном серединой цикла, второй фазой и сроками менструации в первой ее половине. В остальное время женщины чувствуют себя вполие здоровыми.

При 3-й декомпенсированной форме предменструальный синдром нарастает не только по фазам цикла, по продолжается в несколько ослабленном виде и после окончания месячных. У этих больных наблюдаются в предменструальном периоде кризы парасимпатического или симпатико-адреналового струальном периоде кризы парасимпатического или симпатико-адреналового характера. Такая декомпенсированная стадия встречается приблизительно в 15% случаев.

По мнению ряда авторов, причиной возникновения предменструального синдрома являются нарушения соотношения эстроге-

нов и прогестерона с недостаточностью последнего во второй половине цикла. Парушения водно-солевого обмена в предменструальном периоде связывают с усилением адренокортикальной активности и повышенным образованием альдостерона, который вызывает скопление жидкости в межклеточных пространствах.

При врожденной или приобретенной неполноценности гипоталамической области в условиях нарушения ее функций физиологическая предменструальная напряженность у здоровых жен-

щин обычно весьма умеренна.

АНОВУЛЯТОРНЫЕ МАТОЧНЫЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ (ПСЕВДОМЕНСТРУАЦИИ)

При целом ряде неблагоприятных воздействий на различные звенья сложной системы, регулирующей течение менструальных циклов (кора головного мозга и подкорка, система гипоталамус — гипофиз — яичники), могут возникать разпообразные нарушения деятельности фолликулярного аппарата яичников с теми или иными проявлениями патологии течения месячных. Подобные нарушения могут иметь место не только при клинически выраженных заболеваниях, но также и при стертых формах расстройств, которые нередко обусловливают так называемую ановуляцию с появлением маточных кровотечений, симулирующих менструальные.

Особенно часто ановуляция наблюдается в начальном периоде полового созревания и, главным образом, в переходном возрасте

женшин.

Как известно, сущность ановуляции сводится к тому, что, несмотря на периодическое более или менее достаточное созревание фолликулов, они не разрываются, в результате чего и не происходит образования желтых тел. Пролуцируемые в янчниках эстрогены вызывают явления пролиферации эндометрия, передко даже чрезмерной (гиперплазия, железисто-кистозная гиперплазия), однако секреторная фаза преобразования эндометрия отсутствует. Регресс нелопнувшего фолликула ведет к снижению эстрогенной насыщенности организма, что является нередкой причиной появления атипического маточного кровотечения, которое иногда тянется дольше нормальных месячных, а подчас принимает характер обильной кровопотери (например, в связи с регрессом персистирующего фолликула или множественной атрезией ряда фолликулов, не достигших достаточной зрелости).

Как доказано рядом отечественных авторов (В. А. Покровский и И. И. Фейгель, 1939; А. Э. Мандельштам, 1949; А. А. Куликовская, 1966, и др.), состояние эндометрия при кровотечениях, связанных с ановуляторными циклами, может отличаться большим разнообразием, а именно: слизистая может то обнаруживать те или ипые степени пролиферации или гиперплазии, то быть в состоянии дисплазии или атрофии.

Обнаруженная картина в значительной мере зависит от момента взятия псследуемого соскоба эндометрия, а также, по-видимому, от различной чувствительности рецепторов эндометрия к эстрогенным стимулам.

Значительные кровопотери при аповуляторных циклах чаще бывают обусловлены одновременным наличием эндометриоза, фибромномы матки, поли-

поза эндометрия, заболевания кроветворных органов, нарушением свертывания крови и др. Ановуляторные кровотечения, как правило, не сопровождаются болями. При значительных потерях крови иногда возникает вторич-

Диагноз наличия ановуляторных циклов с большими или меньшими периодами аменореи или ациклическими кровотечениями основывается, в первую очередь, на тщательном изучении данных анамнеза (перенесенные в детстве и в пубертатном периоде инфекционные заболевания, неблагоприятные экологические условия, психические травмы), времени появления и особенностей течения менструальной и детородной функций, а главное - на данных объективного исследования (кольпоцитологические данные в динамике, гистологическое строение эндометрия во вторую фазу цикла, содержание прегнандиола в моче).

При осмотре обращают большое внимание на признаки ожирения или задержки воды в организме, наличие гипертрихоза, состояние эндокринной системы, заболевания печени и кроветворных органов, бывшие стрессовые состояния и т. п. Особенно важное значение имеет исключение, как причины кровотечения из половых органов, таких заболеваний как рак матки, подслизистая миома, гормонально активная опухоль яичника, туберкулез-

ное поражение внутренних половых органов и др.

В то время как у женщин с нормальными менструациями ановуляторные циклы-встречаются в 2-3% случаев, среди женщин, страдающих бесплодием, этот процент заметно выше — до 5—10% (Е. И. Кватер, 1967, М. Л. Крымская, 1968, и др.), а среди кормящих грудью доходит до 40-50%.

Следует иметь в виду, что во многих случаях аповуляторные циклы чередуются с овуляторными, что разрыв фолликула подчас наступает при недостаточной эрелости фолликула, вследствие чего не происходит его лютениизации; другими словами, сам по себе разрыв фолликула еще не означает истинной двухфазности цикла. В подобных случаях гистологическое исследование соскоба эндометрия может повести к неправильному заключению о наличии поздней стадии пролиферации слизистой без явлений секреции, однако происходящий в это время гормональный спад может оказаться достаточным для появления кровотечения, симулирующего менструацию.

Как отмечает ряд авторов (А. А. Лебедев, Е. И. Кватер, М. Л. Крымская), нет принципиальной разницы между циклическими и ациклическими (ановуляторными) кровотечениями. Дело в том, что ановуляторные кровотечения могут протекать: 1) циклически, не отличаясь по регулярности и характеру от истинных менструаций; 2) циклически, но с отклонениями в интенсивности или продолжительности кровотечения; 3) ациклически, беспорядочно, с нарушением ритма, продолжительности и интенсивности.

Е. И. Кватер (1967) различает: 1) ановуляторные циклы без нарушения общего состояния организма женщины, с отсутствием патологических маточных кровотечений и 2) ациклические ановуляторные маточные кровотечения на почве персистенции фол-

ликула.

HBATS TO BAIL LP B COLLINA

REHEHIR

BNII NA Paidhe

Ne Mellorer

Ma THEOTOGRAM

Banne Helines

IKOB C TEMBER

ых. Подобные ус

eckn Bupanennay

асстройств. кот.

ВУЛЯНИЮ С ПОЯЗ

менструалык

чальном период

холном возрась

что, несметря ва

лликулов, выс

иня желтых вини

олиферации згло-

KHCTO BHAR INJEP.

phia otesterat

иной насыцевы

athunyech, First

APIPAX Nechaeri

ер. в связпере

्डाएमं प्रस्त्र केड

Покровский

A. LYJAROB

qenax, ess.

CH GO.THINI

Далеко не во всех случаях ановуляторные циклы нужно рассматривать как патологическое состояние, поскольку 1) подобные нарушения встречаются, как патологическое явления, и у нормально менструпрующих женщин, не влияя на их работоспособность и исихику; 2) представляют собою нередко сезонное явление (в особенности, в летиие месяцы, в экзаменационные периоды и в других случаях стрессовых ситуаций); 3) ановуляторные циклы представляют собой физиологическое явление в пубертатном периоде, во время лактации и в переходные годы.

По М. Л. Крымской (1968), среди женщин, страдающих ановуляторными циклами, можно выделить следующие группы: 1) лица с нормальной эстрогенной насыщенностью, у которых регулярные ановуляторные выделения имитируют истинные менструации; 2) группа лиц, у которых как при гиперфолликулинемии, так и при гипофолликулинемии клинически наблюдаются аменорея, опсоменорея или ациклические кровотечения; 3) больные, страдающие ановуляторными кровотечениями при явлениях вирильного синдрома при гиперфункции надпочечников или поликистозных изменениях яичников; 4) лица, у которых определяется стойкая аменорея, обусловленная вирилизирующей опухолью яичников.

По данным Γ . М. Лещинюк, ювенильные кровотечения почти в 80% случае возникают в возрасте 12-15 лет и в $^2/_3$ случаев наблюдаются в зимне-весенний период. У подавляющего большинства больных (82,6%) кровотечения возникают в течение первого года от начала менструаций. К числу возможных причин ювенильных кровотечений относятся, в первую очередь, инфекционные заболевания, далее — нервно-психические расстройства, экстрагенитальные заболевания, общий половой инфантилизм, раннее

1 B (B) 60

I. II. II

половое созревание.

ДИСМЕНОРЕЯ

Термином «дисменорея» обозначают синдром нейровегетативных расстройств и болевых симптомов, отмечаемых в период месячных, но не вызванных каким-либо органическим процессом в органах малого таза. Если месячные характеризуются только болевым симптомом, говорят об альгоменорее или меналгии. При отсутствии органической причины, позволяющей объяснить болезненные менструации, весьма важно определить гормональное состояние больной, для чего применяют современные методы функциональной диагностики.

Важно выяснить, совпало ли начало заболевания с перенесенными исихотравмами, неблагоприятным влиянием окружающей среды или конфликтными ситуациями. Следует уточнить, имеются ли, помимо клинических психоневрологических симптомов, недоразвитие полового аппарата, явления застойной гиперемии в тазовых органах, спастическое сокращение маточнопрямокишечной мышцы и др.

С практической точки зрения, учитывая установленные данные, можно выделить три типа женщин (Е. Тетер): І т и п характеризуется общим инфантилизмом с явлениями явного недоразвития

всех отделов полового аппарата. Молочные железы недоразвиты, телосложение слабое, таз узкий, ягодицы плоские; отмечается скудный рост волос в подмышечных впадинах. Больные небольшого или среднего роста, но бывают и евнухоидного типа.

Кольноцитологическое исследование и ректальная температура свидетельствуют об однофазных гипоэстрогенных циклах. Менструальные боли и нейровегетативные расстройства у таких женщин объясняются неподатливостью слабо развитого мышечного слоя матки, неспособного растягиваться в достаточной мере при предменструальном набухании; к тому же длиниая неподатливая шейка с узким каналом нередко затрудняет отток менструальной крови.

И тип женщин — это лица правильного телосложения, с нормальным развитием половых органов, с регулярными двухфазными циклами, причем лютеальная фаза весьма отчетливо выражена. Биопсия эндометрия свидетельствует о значительной прегравидной трансформации компактного отдела функционального слоя. За 1-2 дня до менструации, когда боли достигают наибольшей силы, отмечается выраженная анемизация влагалищной части шейки матки. Больные испытывают приступообразные спастические боли. В результате всего этого возникает анемия эндометрия, что, в свою очередь, вызывает рефлекторные нейровегетативные расстройства (тошнота, рвота, головные боли).

III тип женщин, страдающих дисменореей, это лица, которые обнаруживают в то же время синдром предменструального напряжения, сопровождаемый явлениями вегетативного невроза органов малого таза. Половой аппарат развит нормально; матка во второй половине цикла мало подвижна, несколько увеличена; маточно-прямокишечная мышца натянута и болезненна при пальпации; перемещение шейки матки в сторону лона вызывает резкие боли. При осмотре с помощью зеркал обнаруживается значительный отек и цианоз влагалищной части матки и гиперсекреция цервикальных желез. Боли имеют тупой постоянный характер; больные ощущают чувство тяжести и давления в малом тазу. При по-

явлении кровотечения боли сразу исчезают.

У лиц этого типа наблюдаются болезненное набухание молочных желез, мигрень, повышенная нервозность, отеки лица; все эти явления исчезают при появлении менструального кровотечения.

Тесты функциональной диагностики свидетельствуют о лютеальной недостаточности и в то же время усиленном действии эстрогенов. Предменструальная биопсия эндометрия показывает наличие недостаточной секреторной транс-

формации слизистой матки.

MAS PRIMITED.

THE TO REPORT REPORT

REPORTEGE TO

TOT II B : 10 300

ABTRACHERO OF THE

от в течение вер-

CANHAN DEPENDENCE

пчерель, вифелле

Расстройства, че-

нфантилизи, рык

нейровететативы

A B Hebroy Acts

IN Thouseon 8 32

PITCH TOJANO POTO rena.Trun. Ilpu.

OURCHARD GOLD

LOD MOUSE SHIPS of

Dikiphe oldi.

Е. М. Говорухина (1973), обследовав 125 больных, в том числе 73 женщин с первичной альгодисменореей, установила, что болевая реакция сопровождается нейроэндокринными нарушениями минерального, углеводного обмена, экскреции катехоламинов, половых гормонов, кортикостероидов и изменениями биоэлектрической активности мозга.

Это свидетельствует об участии диэнцефальной области в патологическом . Это свидетельствует об у менеральменорею синдромом центральменорею синдромом синдром синдромом синдром си ного происхождения.

о происхождения. С помощью внутрикожных проб у 70% обследованных выявлена повышен.

ная чувствительность к эстрадиолу и прогестерону.

После однократного впутрикожного введения микродоз эстрадиол-дипропионата и прогестерона во вторую фазу цикла (в течение 3 циклов) автору удалось у 63,8% больных добиться исцеления и пормализации нарушенных обменных расстройств.

взаимоотношения между половыми органами и молочными железами

Как ныне общепризнанно, половой аппарат женщины и молочные железы являются частями единой системы половых признаков. Связь между функциональным состоянием половой сферы и молочных желез в большинстве случаев отчетливо выявляется в физиологических условиях, но она особенно заметна в условиях патологии. Согласно клиническим наблюдениям, у больных мастопатией весьма часто определяются функциональные и анатомические изменения в половой системе

Развитие молочных желез начинается большей частью с 10-12-летнего возраста под влиянием нарастающей секреции фолликулостимулирующего гормона гипофиза и активизации фолликулярного аппарата янчников. Установлено, что эстрогены стимулируют развитие молочных ходов, а прогестерон — развитие альвеолярного аппарата молочных желез. В течение каждого менструального цикла происходят последовательные изменения в молочных железах с появлением слабой секреции эпителия желез во вторую фазу цикла. При цитологическом изучении отделяемого из соска женщины в предменструальном периоде и во время месячных обнаруживается наибольшее количество клеточных элементов.

7 THE BUR

(ETHI) (C.TE

Esercia anar

3 .8. Xpo

Имеются указания на циклические изменения покровного эпителия соска женщины во время менструального цикла, причем наибольшее количество ороговевающих клеток обнаруживается в момент овуляции. Предменструальное нагрубание молочных желез объясняется их набуханием вследствие отека стромы между их дольками. Динамическое исследование морфологических изменений, происходящих в молочных железах, и характер их отделяемого в течение менструального цикла свидетельствуют о почти полной идентичности циклических процессов как в молочных железах, так и в эндометрии.

Во время беременности пролиферативные изменения в молочных железах и, в частности, высокая митотическая активность пролиферирующего эпителия выражены значительно больше, чем вне беременности; секреториая функция молочной железы, максимально выраженная в период лактации, способствует последующему обратному развитию изменений, связанных с бывшей беременностью. Преждевременное прерывание беременности, препятствуя развитию лактации, передко является важным фактором, предрасполагающим к развитию патологического состояния молочных желез.

Физиологическая цикличность изменений в молочных железах нарушается при патологии менструальных циклов. В частности,

при ановуляторном цикле развитие железистой гиперплазии эндометрия и гиперплазии железистого эпителия молочных желез нередко ведут к развитию мастопатий. Следует, впрочем, оговориться, что в более редких случаях мастопатия может развиться и при двухфазных циклах.

Возникновение мастонатии объясняется большинством авторов как результат нарушения соотношений между эстрогенами и прогестероном. При абсолютной или относительной гиперэстрогенизации организма часто отмечается активизация пролиферативных процессов и развитие гиперплазии молочных желез, в частности, нередко наблюдались пролиферативные формы кистозной мастопатии при наличии в яичниках фолликулярных кист или теком. С другой стороны, атрофические изменения яичников большей частью сочетаются с атрофическими изменениями молочных желез. Имеются довольно многочисленные наблюдения, касающиеся обнаружения мастопатий у женщин, страдающих миомой матки. Мастопатии развиваются у бездетных женщин чаще, чем

у малорожавших или много абортировавших.

OPLANAMI

Condition to

TORKET THE

in other am

B.TH.TER B

B VOJOBHAV C.

C. The Zid. ld C.O.

ble H dRet Vita

10011-12-

T KTIME OF

га янчин в 👵

Anglina, a Riggina

B Teg HTE Like

HEHITS B Med sea.

горую ‡аллы

HINER B DIVING

нанбольши 🔀

окровного эп.

шкла, причеч

наружием ся

MO.704BM '60'

TPOMA MERL

HAGKHY BUTE

P IIX OT. 10. THE WEST O ROTH

10.10 THUS RE-

По данным ряда авторов (О. В. Святухина; А. Б. Линник; Н. И. Лазарев; Е. А. Ирд) 1, изменения в половой системе, особенно в яичниках, ведя к нарушениям эндокринного равновесия. нередко предшествуют патологическим изменениям в молочных железах. Функциональные изменения половой системы женшин. обнаруживающих признаки мастопатии, в основном, выражаются в виде парушений менструального цикла (примерно в половине случаев); месячные нередко запаздывают на несколько дней, становятся обильнее, продолжительнее, болезненнее, но иногда бывают более скудными. Примерно в четверти случаев у страдающих мастопатией нарушения месячных характеризуются ациклическими кровотечениями. У 70% больных мастопатией обнаруживаются анатомические изменения в половой системе, в частности умеренное увеличение размеров матки, увеличение одного из яичников, хроническое воспаление придатков, спаечные процессы, эрозии шейки матки и др. Любопытно отметить, что при гистологическом исследовании яичников у больных раком молочной железы в 93 % случаев были обнаружены множественные фолликулярные кисты (А. Б. Линник).

Нарушения в половой системе у больных мастопатией могут быть функциональными, анатомическими и сочетанными (И. А. Мануилова, 1964). Следует помнить, что даже при отсутствии жалоб на какие-либо изменения в молочных железах возможно одновременное существование так называемой неклинической формы ма-

стопатии при наличии кистозных изменений в яичпиках.

На основании обследования 320 больных мастопатией и 358 больных раком молочной железы М. Н. Жактаев установил следующее. Среди здоровых женщин в 61% случаев (из 404) менопауза наступила до 50 лет, а среди боль-

¹ Цитир. по К. Н. Жмакину, 1966.

ных мастопатией — только в 29% (из 151). Среди больных раком молочной ных мастопатией — только в 20 лет и старию, а среди железы 34% продолжали менструпровать в возрасте 50 лет и старию, а среди железы 34% продолжали менетрулу вереди за доровых — лишь 8,1%, т. е. у больных мастонатией и раком молочной жездоровых — лишь 8,1%, 1. с. у положе в сравнении со здоровыми жел лезы менопауза наступала значительно позже в сравнении со здоровыми жел лезы менопауза наступала оди жен. щинами, что объясняется более длительной активностью янчников этих жен. щинами, что объясняется обисе даны у 15,2% были установлены те или иные щин. Среди здоровых женщин лишь у 15,2% были установлены те или иные щин. Среди здоровых женщий жиль у толь установания те или илые нарушения менструальной функции, среди же больных мастопатией и раком молочной железы соответствению у 81,3 и у 73% (главным образом, гиперменом келезы соответствению у 81,3 и у 73%). молочной железы соответственно у предуставления одна треть здоровых женщий рея и дисменорея). По данным анамиеза, лишь одна треть здоровых женщий рея и дисменорел). По дамили перенесли различные гинекологические заболевания, среди же больных мастопатией и раком молочной железы переболело свыше половины. В момент обследования гинекологические заболевания были выявлены у 5,5% здоровых женщин и свыше чем в 35% у больных мастопатией и раком молочной железы.

Что касается гормональных особенностей при заболеваниях молочных желез, то в последнее время особое значение придают эстриолу, который является основной повышающейся фракцией эстрогенов при беременности. К тому же установлено, что эстриол оказывает такое же действие на молочные железы, как стильбострол. Определение прегнандиола в моче у большинства больных мастопатией показывает весьма низкий уровень его во вторую фазу менструального цикла (1-2 мг в сутки). Содержание 17-КС в моче также находится на низком уровне, что является относительным признаком гиперэстрогенизации организма,

. W. P. ATHE TE

nê, Hà MecTe

Seel Bec HX COC

TANT C MARTI

- Jedie FRCT .TO

To at (M DE

и пр. тершеваю

EMORPE KTEN THE MILE YEAR HOLD THE

PARJEQUEE MC - a B . NOWH .C

Ilph thate to

MAN KOpper

A STREET

1 110/ B

Вышеуказанная связь между функциональными и апатомическими особенностями состояния органов половой системы и молочными железами свидетельствует о необходимости тщательного наблюдения за состоянием женщин при разнообразных формах дисфункции яичников, поскольку установлено, что эпителий молочных желез даже более чувствителен к изменениям уровня

выделения эстрогенов, чем эндометрий.

КЛИМАКТЕРИЧЕСКИЙ ПЕРИОЛ И МЕНОПАУЗА

К числу весьма сложных по клиническим проявлениям и важных с точки зрения правильного понимания относятся переходный период жизни женщины (климакс) и менопауза. Ввиду существующего до настоящего времени известного разнобоя в терминологии необходимо четко отделить представление о переходном возрасте женщины (климактерий) от периода окончательного прекращения месячных (менопауза). Сопоставляя эти два состояния, Е. И. Кватер указывает на следующие соотношения: І - климактерий характеризуется: 1 — либо постепенным угасанием менструальной функции без каких-либо нарушений со стороны диэнцефальной области (физиологический климакс), 2 — либо еще сохраненной или угасающей менструальной функцией, но с признаками нарушения состояния диэнцефальной области (патологический климактерий), 3 — или нарушениями менструальных циклов, а также функций диэнцефальной области (патологический климактерий). II — Менопауза может протекать: 1 — без нарушений функций

OCTEM FARMENDE Barton Month LA MARCHAN There is and a contract of the The Andrew States of the State herry Mortifical to й при заболевану 6 3H9A6HH6 Think Пающейся францы OB.TeHo, Tro acript esh, kak chalen I РИИИНСТВЯ 2001FM 610 BO BLODAR OF кание 17-КСви TCA OTHOCHTCOME

ыми и анатоши і системы в молоости тщательно. образных форма о, что эпителі менениям уровае

влениям и важ. тся переходный all cliffectble з терминология олном возрасле о прекрашения ая, Е. И. Ква . климактерий генструа. Тыной пэнцефальной coxpanention такали парр. KHÜ KIMER OB, a Taking пмактерий). TÜ ÇÜNKULÜ

диэнцефальной области (физиологическая менопауза) и 2 — с нарушениями функций диэнцефальной области (патологическая менопауза). Кроме этого, Е. И. Кватер выделяет последний период жизни, когда прошли все нарушения, бывающие в менопуазе, под названием senium — старческий возраст.

Если средний возраст наступления менопаузы у женщин равен 47,5 годам, то зависимость наступления климакса от первой менструации еще не является твердо установленной; несомненно, что чем позже наступила первая менструация, тем раньше устанавливается климакс; такое соотношение является в основном проявлением первичной «недостаточности» яичника, т. е. запоздалого наступления половозрелости.

Что касается симптоматологии климакса, то необходимо отличать симптомы, исходящие из полового аппарата, от симптомов экстрагенитального происхождения. Подобно тому, как в пубертатном возрасте отмечаются прогрессивные изменения со стороны яичников и половой системы в целом, в переходном возрасте постепенно происходит ряд регрессивных изменений, в частности, на пятом десятке лет жизни вес яичников начинает снижаться с 9 до 6,6 г, на шестом десятке — до 5 г, а после 60 лет и до конца жизни вес их составляет 4 г и меньше.

Наряду с макроскопическим уменьшением размеров янчника происходят выраженные гистологические изменения в фолликулярном аппарате яичников, которые сморщиваются за счет значительного развития соединительной ткани, претерпевающей в большинстве случаев гиалиновое перерождение. Отмечается атероматоз сосудов и признаки склероза. Даже после наступления менопаузы в янчнике обнаруживаются еще маленькие фолликулы, а подчас даже единичные растущие фолликулы в течение первых двух-трех лет после последней менструации, чем теоретически объясняется крайне редкая, правда, возможность наступления беременности во время менопаузы,

При учете теснейшей связи между гипоталамусом, гипофизом и половыми железами выпадение любого из трех звеньев парушает сложную корреляцию их гормонального взаимодействия, причем, как указывает В. Г. Баранов, первостепенное значение имеет нарушение функций высших регулирующих мозговых центров, в то время как овариальная функция является самым неустойчивым компонентом в эндокринной системе (рис. 60).

Необходимо отметить, что после наступления менопаузы отчетливые объективные изменения в органах-мишенях (матка, влагалище) наступают большей частью только через несколько,

а подчас через довольно много лет.

М. Г. Арсеньева, изучая кольпоцитологические изменения и морфологию эндометрия, ни в одном случае не могла обнаружить в течение первого года менопаузы появление регрессивных изменений; напротив, у половины обследованных больных были выявлены пролиферативные изменения (четвертый тип мазка), а со стороны эндометрия явления простой, а подчас железисто-кистозной гиперплазии. Отмечаемые в ряде случаев пролиферативные процессы в слизистой оболочке влагалища и тела матки несомненно процессы в слизистой осолжающейся эндокринной функцией ра-следует объяснить продолжающейся эндокринной функцией растущих в яичнике, но не вызревающих фолликулов. В некоторых случаях и в глубокой менопаузе при наличии атрофических изменений эндометрия удается обнаружить участки его гиперплазии; относительно нередки полипы эндометрия без признаков их активности.

О. Н. Савченко детально определяла выделение эстрогенов в различные периоды после наступления менопаузы, причем уста-



Рис. 60. Механизм возникновения дисгормональных явлений в климактерическом периоде (по Е. Тетеру).

Атрофия матки — Атрофия влагалища

Недостаток эстрогенов приводит к остеопорозу и к атрофическим изменениям в органах половой системы. При перешедшей физиологические границы компенсаторной гиперфункции коры над-ночечников возникают синдром кушингоидной вирилизации или отеки.

новила довольно высокие уровни их содержания $(42 \text{ mks} \pm 14,7), \text{ coothet.}$ ствовавшие таковым у многих женщин репродуктивного возраста вне фазы овуляторного цикла. Выделение прегнандиола резко снижается, составляя значительно меньше 1 мг/24 ч. Что касается 17-ОКС и 17-КС, то, по данным В. М. Вихляевой, выделение их с мочой в первый год после прекращения месячных несколько повышается; в дальнейшем в течение многих лет показатели эти, несколько снижаясь, становятся почти стабильными. По данным названного автора, между тяжестью климактериче-

of a straining to the state of the state of

e:- [II. L'Bate

or our compagn

BILL KAURI

ge jájactil. At.

T. "IDAHSHHOE

ского синдрома и показателями эскреции 17-КС существует обратная связь. В. Г. Баранов с соавт. не могли найти существенной разницы в выделении указанных стероидов у женщин одной и той же возрастной группы с сохраненным циклом и в менопаузе длитель-

На основании изучения обширной литературы и собственных исследований Е. И. Кватер (1967) делает следующее заключение:

1. Климактерический синдром может наступать при наличии в организме эстрогенов в количествах, подчас превосходящих их нормальное содержание вне менопаузы; климактерический синдром может быть и при наличии в организме не только эстрогенов, но и гопадотропных гормонов.

2. Менструации в ряде случаев могут закончиться при продолжающемся образовании в организме эстрогенов, причем, повидимому, вначале нарушается функция эндометрия и прекращаются регулы, а позже прекращается выработка эстрогенов.

3. Термин «явления вынадения», под которым большинство понимает климактерический синдром на почве прекращения секреции эстрогенов, при современном уровне знаний не может считаться правильным, так как этот синдром может наступить при наличии в организме эстрогенов, прогестерона и гонадогропинов.

Поэтому нет никаких оснований считать климактерический синдром следствием только гормональных нарушений. Не вызывает сомнения, что климактерический синдром является в основном результатом нарушения функций гипоталамической области, вегетативных центров. В каждом отдельном случае при резком снижении или даже отсутствии овариальных гормонов реакция организма проявляется по-разному в зависимости от целого ряда причин, главным образом от его адаптационных свойств в измененной ситуации: в частности, следует помнить, что наблюдаемый в менопаузе избыток гонадотропных гормонов, особенно фолликулостимулирующего, является отнюдь не первопричиной наступления климактерического синдрома, а его следствием. Многообразие симптомов в связи с возрастными изменениями, как подчеркивает Е. И. Кватер, говорит об универсальности патологического состояния, сопровождающего климакс и менопаузу. Далеко несхожие виды клинических картин могут быть объяснены только сложными нейро-гуморальными изменениями во всем организме, вызванными, главным образом, нарушением функций гиноталамической области, что, в свою очередь, тесно связано с изменениями в гипофизе, щитовидной железе, поджелудочной железе, наряду с рядом других факторов (недостаток белков, витаминов и др.).

Равным образом и В. М. Дильман подчеркивает, что наиболее распространенное понимание климакса и менопаузы, как результата прекращения гормональной деятельности яичников, не выдерживает сколько-нибудь серьезной критики. Две теории климакса — снижение (и прекращение) функции яичников или развитие резистентности яичников к регулирующему влиянию гонадотропинов во всяком случае не могут удовлетворительно объяснить целый ряд наблюдаемых в клинике фактов.

Дело в том, что по мере старения часто при еще нормальном менструальном цикле отмечается повышение секреции ФСГ (фолликулостимулирующего гормова), что приводит к ряду изменений, обусловленных свойствами системы, регулирующей менструальный цикл. Усиление продукции ФСГ должно приводить к усилению функции яичников, так как прежний уровень эстрогенов оказывается уже недостаточным для подавления избыточной секреции ФСГ. Однако поскольку не происходит дополнительного поступления из гипофиза ЛГ (лютеинизирующего гормона), то не происходит и подавления секреции ФСГ, что приводит к столь нередкому развитию персистенции фолликулов.

В этих случаях наблюдается временная аменорея и последующее кровотечение из гиперплазированного эндометрия, что является первой клинической

фазой климакса.

7:

Доказанное повышение секреции ФСГ, начинающееся в переходные годы при нормальной функции яичников, свидетельствует об усилении гипоталамо-гипофизарной деятельности как об одном

195

Minar o E. WAFE BE \$.11. Co 3 Takobbin va репродыть a BHe dame икла. Вы IIROJa Per OCTABIAS SE ьше 1.к: ..: я 17-0КС г по даяна BOH, BUTHT OH B Deceni прекращения колько повы нейшем в элет показаколько сва BATCH HOTTH По данеки ropa, Meial **І**мактерия BYET OFPAT венной разй и той же е длитель. **БСТВЕННЫ**Х к. Тючение: Ha.Thqua TAULUX UX सामं सामर тригенов. ubn ubn. Hest. norenos.

P. Harris

из основных элементов в развитии механизма климакса. Согласно из основных элементов в разработанной В. М. Дильманом третьей теории механизма клиразработанной в. м. дименения, приводящие к менопаузе, начинаются с пер. макса, изменения, приводатамо-гипофизарной активности. Это положение носит принципиальный характер и объясняет, почему дополнительное введение эстрогенов в период климакса благо. даря достигаемому торможению ими повышенной гипоталамической активности может способствовать нормализации нарушенных менструальных циклов. Вторым отличием этой новой концепции является представление о функции яичников во время климакса и менопаузы, а именно, что в период менопаузы деятельность яичников характеризуется качественными изменениями гормонообразования, наступающими вследствие избыточной стимуляции функции гонад. Согласно концепции В. М. Дильмана, возникновение менопаузы не обозначает прекращения деятельности яичников; в это время происходит гиперплазия интерстициальной ткани яичников, в которой продуцируются гормоны, однако не исчезающие классические эстрогены (эстрадиол и эстрон), а неклассические фенолстероилы.

Указанные неклассические фенолстеронды усиленно вырабатываются не только после естественного наступления менопаузы, но и после лучевой кастрации и у пекоторых больных раком молочной железы. Следует подчеркнуть, что хотя при лучевой кастрации первоначально глубоко повреждается фолликулярный аппарат яичников, однако, вследствие избытка гонадотропиственной происходит гиперплазия интерстициальной ткани, которая, как и в естественной менопаузе, является местом продукции неклассических фенолстероиются не только метаболитами эстрадиола, но могут продуцироваться как самостоятельные гормоны (В. М. Дильман).

BOB. Bole. AtM

Хотя в настоящее время количество и функция отдельных фенолстероидов еще не выяснены в достаточной мере, однако возможно суммарное определение их значения.

На их способность влиять на течение патологического процесса указывают наблюдения, свидетельствующие о возможности возникновения ремиссии процесса при раке молочной железы после овариоэктомии в периоде менопаузы или у больных с ранее облученными яичниками, т. е. когда классические эстрогены не продуцируются. Хотя наступление менопаузы, как процесс прекращения репродуктивной функции организма, приводит к резкому сниших как участников гормональной саморегуляции продолжает оставаться существенной и она осуществляется путем биологически важного перехода с синобладающих меньшим эстрогенов на продукцию неклассических фенолстерондов, ной саморегуляции.

Следует подчеркнуть, что овариоэктомия у женщин даже в менопаузе приводит к дополнительному повышению секреции гонадотропинов. Имеющиеся данные позволяют выделить следующие 3 свойства неклассических фенолстероидов: а) торможение или стимуляция гипоталамо-гипофизарной системы, б) антиэстрогенное действие и в) не свойственные классическим гормонам

Alimenta C.T. HEJOHBHOCZN MI HART, MI MMakea G. IN Hapymen, вой концепци PEMA KILIMARA Tearenbuck OHOM QOI NURN **Е СТИМУЛЯТИЯ** a, Boshukhore ьности янчин. нальной ткан ако не псче), а некласец.

ырабатываются после лучевой после лучевой подчерко повреждается а гонадотропия, как и в естех фенолстеронстеронды являються как само-

отдельных ере, однако

цесса указыния ремиссии оде менопауклассические классические процесс нак процесс на последного последного таваться суставаться суставаться суставаться суставаться суставаться субрановалья постеропрады, пстеропрады, пстеропр

тин даже секреции секреции пожение аптизст аптизст аптизст аптизст аптизст эффекты, в частности, большая поливалентность действия, обусловливающая патологические изменения в тканях.

Климакс является, по мнению В. М. Дильмана, с которым мы вполне согласны, сочетанием 3 типов механизма обратной связи в гормональной регуляции. Повышение гипоталамо-гипофизарной активности, первичное по отношению к функции периферической эндокринной железы, является начальным этапом в механизме климакса. Эти изменения аналогичны тем, которые наблюдаются при некоторых формах болезни Иценко — Кушинга или тиреотоксикоза, когда для торможения гипоталамической активности требуются значительно большие, чем в норме, дозы гликокортикоидов или трийодтиронина. По мере развития климакса в дальнейшем происходит нарушение созревания фолликулов и гиперплазируется интерстициальная ткань; это ведет к двум дополнительным нарушениям: снижению продукции классических эстрогенов, что еще больше растормаживая деятельность гипоталамо-гипофизарной системы и обусловливает второй тип нарушений механизма обратной связи, в результате чего наступает менопауза. Чрезмерно усиленная стимуляция яичников гонадотропинами ведет к продукции неклассических фенолстероидов, обладающих недостаточным ингибиторным воздействием на гипоталамо-гипофизарную систему; появление этих качественно измененных гормонов, выделяемых яичниками и надпочечниками, характеризует третий тип нарушения механизма обратной связи.

Повышение гипоталамической активности в процессе старения вызывает такие изменения в деятельности яичников, которые обусловливают преимущественный синтез неклассических фенолстероидов. Переход количественных нарушений в качественные в условиях длительно повышенной деятельности эндокринной железы может затруднять из-за выработки измененных гормонов (или даже делать невозможным) осуществление саморегуляции нейроэндокринной системы, приводя к стойким сдвигам; это следует рассматривать как важный фактор в формировании различных патологических процессов в этот нериод жизни.

Поэтому к старому делению болезней эндокринных желез по гипо- или гиперфункциональному признаку следует добавить группу нарушений дисфункционального характера, являющихся следствием нарушений в механизме обратной связи. По мере старения увеличивается не только секреция ФСГ, но и нарастает выделение факторов, влияющих на обмен веществ; отсюда частота ожирения, гиперхолестеринемии, гипертонии, сахарного диабета, а также «приливов».

Повышение гипоталамической активности является ответственным за возрастное увеличение частоты указанных клинических проявлений. При этом отмечается тенденция к охвату все большего числа функций, что выражается частым сочетанием ряда нарушений у одного лица. Так, при избыточном весе тела чаще наблюдаются атеросклероз, гипертония, сахарный диабет, повышение в крови инсулина, соматотропина, неэстерифицированных жирных кислот, причем это отмечается раньше развития характерных климактеричекислот, причем это отмечается раньше развития характерных климактеричеких изменений. Перечисленные расстройства иногда выявляются в общем

симитомокомплексе в виде болезни Иценко — Кушинга. Таким образом, казалось бы столь разнообразные заболевания, равно как и климактерические явления, могут быть объединены в одну группу по признаку повышенной гипоталамической активности.

Другими словами, климакс, как следствие повышения гипоталамической деятельности, может явиться «инициатором» развития целого ряда патологических процессов, которые нередко
наблюдаются в этот период жизни и, в особенности, в менопаузе.
Повышение деятельности гипоталамо-гипофизарной системы позволяет объединить одним общим признаком как климакс, так и
условия, способствующие возникновению опухолей, частота которых, как известно, нарастает с повышением возраста. Подобно
болезням адаптации, болезни повышения гипоталамической активности являются единым симптомокомплексом, объединенным этим
признаком. Основное значение в развитии группы заболеваний
в период климакса и менопаузы имеет не этиология, а патогенез,
т. е. не то, что вызвало процесс, а то, насколько повышена активность гипоталамо-гипофизарной системы.

В зависимости от степени повышения этой активности показано терапевтическое и профилактическое назначение средств патогенетического воздействия, средств, обладающих способностью торможения соответствующих центров гипоталамо-гипофизарной системы. При этом принципиально возможны 3 направления, а именно: а) подавление продукции выхода гормонов, б) нейтрализация гормонов на пути следования к эффекторному органу и в) противодействие влиянию гормонов на уровне эффекторного органа. Этим и объясняется многообразие средств и неодинаковая эффективность применяемых способов лечения при тех или иных проявлениях патологического климактерия, в частности при нервно-сосудистых нарушениях, многообразных обменных расстройствах и др.

РАЗДЕЛ 5

110 BIMILEBRA MIRaroposto R

ROTOPHE RELA

OCIN, B Mellollo

DHON CHCLEMA

K. K.IMMake, Inc. Ich, Pacrora in Oapacra. Ilosofo амической жим PETMHEHHUM MA ппы заболевони MA, a Hatoren повишена акли-

КТИВНОСТИ ПОБА

гачение средоп

ощих способы

таламо-гипофа-

ны 3 направле

рмонов, б) ней-

орному орган

эффекторного

и неолинаковая

тех или ны

гастности при

менных расст-

Общая семиотика и основные причины расстройств женской половой сферы и пограничных областей

Заболевания, вызванные анатомическими изменениями в половом аппарате женщины, а также различные функциональные расстройства, обусловленные в ряде случаев рефлекторными воздействиями периферического или центрального происхождения, проявляются теми или иными симптомами; они весьма разнообразны. Объяснение их происхождения требует детализированного изучения семиотики женских болезней и причин, которые могут повлечь за собой появление болей, нарушений месячных или атипичных маточных кровотечений, белей, бесплодия, аномалий половой жизни, нарушений функции органов мочевой системы или кишечника, обменных расстройств и др. Рассмотрению этих вопросов посвящен раздел общей семиотики женских болезней.

Определение понятия «семиотика». Семиотика, т. е. изучение и оценка проявлений или признаков болезней, представляет собой один из важнейших разделов диагностики. Для постановки правильного диагноза требуется не только выявление всех симптомов болезни путем тщательного субъективного и объективного исследования больных, но также и правильная оценка диагностического значения каждого из выявленных симптомов.

Семиотика изучает на основе детального расспроса больных и использования методов клинического, лабораторного, функционального исследований механизмы возникновения различных симптомов заболеваний, а также особенности признаков болезни в за-

висимости от вызвавшей ее причины.

Тщательное изучение и правильное толкование симптоматологии болезненных расстройств при сопоставлении с данными анамнеза и объективного исследования позволяют врачу во всеоружии подойти к дифференциальному диагнозу. Вместе со всесторонним исследованием больных семиотика является основой для правильного распознавания и оценки тяжести болезни, что имеет огромное значение при назначении лечения и изменении его направления в зависимости от динамики симптомов.

Дело в том, что высказывания (жалобы) человека тесно свя-Дело в том, что высиссываниями: они находят свое выражение не только заны с его переживаниями: они находят свое выражение не только заны с его переживаниями. От торой сигнальной системы), но и в словах (т. е. посредством второй сигнальной системы), но и в словах (т. е. носредством догом проявлений соответству. ющих переживаний (поза, выражение лица, мимика, жестикуля. ция и др.). Другими словами, душевные переживания и их телес. ные проявления, психика и сома представляют собой единство субъективного и объективного.

При расспросе следует учитывать необычное (по сравнению с повседневными условиями жизни) состояние больной, обратившейся к врачу, взволнованной своим заболеванием и находящейся в состоянии беспокойства, тревоги, ожидания результатов обсле-

дования.

Следует помнить, что и больные, подозревающие, что врач нарочно скрывает от них неблагоприятные сведения, тщательно следят за выражением его лица и поведением во время осмотра и после него, стараясь угадать, что им недосказано. Поэтому всякая неосторожность в поведении врача, даже серьезно обеспокоенного состоянием больной, является недопустимой.

Вполне логичным представляется сначала выслушать жалобы больной и детализировать отдельные симптомы, побудившие пациентку обратиться к врачу, а затем после собирания анамнеза

перейти к осмотру.

Субъективная часть исследования слагается из трех разделов: а) выяснения симитомов данного заболевания (жалоб больной), б) сведений о его развитии (анамнез болезни) и в) сведений о предшествовавшей жизни и перенесенных заболеваниях (анамнез жизни).

Прежде чем перейти к семиотике женских заболеваний, мы должны остановиться на правильном отношении к понятию «симптом» и на общем веденив

обстоятельс 1 sto upitabaku

TAME SERVE

HAMHES 'KHISHII.

Если обычно больные обращаются к врачу с разнообразными жалобами, то далеко не все из этих жалоб помогают разобраться в симптоматике данного заболевания; нередко больными отмечаются симптомы, совпадающие с основным заболеванием, по не обусловленные им, и только в части случаев они характерны именно для данной болезни; тогда мы вправе говорить о патогномо-

Для получения наиболее точных и достаточно полных сведений врач должен суметь внушить доверие больной, своим серьезным и участливым отношением успокоить ее и этим заставить «раскрыть душу», так как ни в какой области нет такого количества угнетающих моментов и сомнений, как в гинекологической практике. Это тем более важно, что целый ряд симптомов со стороны половой сферы, а также и общих явлений зависит, в частности, от аномалий половой жизни (диспареуния, Kehrer) и может быть обусловлен исихогенными факторами (Walthard, Liepmann и мн. др.).

Основные жалобы гинекологических больных. Жалобы больных для лучшего их учета могут быть объединены в следующие группы.

a 187.80 Car TIME BE TOUR CTCMM), NO I COOT BETCYES , Mecrany N W HX TELES бой единста O CPaBHerry on, ospatal MAXONAURIOXAR Tatob of

e, TTO BPAY , Tillareablo Эмя осмотра o. Norton зно обеспо-

ать жалобы побудившие я анамнеза

к разделов: больной. ний о пред-(анамиев

олжны остацем ведения

жалобача. іке Ланноро the cocaus. aeb org 14. патогномз

сведечий рьезным раскрыть VIHETA. pakture. 110.TOB01 номалий p 00%.c. 10.16Hbl. руппы.

Боли: их локализация, характер, продолжительность, предполагаемая причина, зависимость от различных условий (травма, работа; месячные; дефекация; простуда, перемена погоды и т. п.).

Паменения месячных: нарушение регул, resp. кровотечения при сохраненном цикле; длительность месячных, интенсивность, болезненность; дополнительные кровяные выделения; ациклические кровотечения; задержка (или отсутствие) месячных, влияние различных внешних факторов на течение их.

Бели: цвет, количество, характер, запах; условия их появ-

ления.

Пругие расстройства со стороны половой сферы (бесплодие; привычные выкидыши; опущение половых органов; зуд; появление опухоли в наружных половых частях, во влагалище, в животе ит. п.).

Аномалии полового чувства: половая холодность, ослабление полового влечения, отсутствие оргазма и др.

Расстройства функций соседних органов:

а) мочевой системы: боль, резь при мочеиспускании, учащенное мочеиспускание, недержание мочи (частичное, полное); появление крови, гноя в моче:

б) кишечника: запоры, поносы, боли при дефекации,

выделения (слизистые, гнойные, кровяные) и др.

Общие расстройства: плохое самочувствие, подавленное настроение; исхудание, ожирение; головные боли, бессонница; ослабление памяти; сердцебиение; приливы к голове и др.

Производя планомерный расспрос, врач последовательно узнает множество деталей, касающихся жизни больной и ее развития, начиная с детства и периода нолового созревания до половозрелого состояния, выясняет перенесенные болезни, их течение и исход, обстоятельства, предшествовавшие настоящему заболеванию, его признаки и др. Поэтому вполне обосновано общепринятое деление анамнеза на анамнез жизни и анамнез (настоящего) заболевания.

Анамнез жизни. Наследственность: общие сведения о родителях; их возраст, профессия, болезни (туберкулез, люэс, подагра, диабет, базедовизм, тучность, алкоголизм); число братьев и сестер, были ли в семье (среди близких родственников) случаи заболевания опухолями (рак, миома), душевные заболевания, пороки развития и т. п.

Раннее детство: общие условия жизни, питание, перенесенные

болезни и их осложнения.

Период полового созревания: время появления месячных (менархе), их характер (ритм, длительность, болезненность, крово-

течения и др.).

Период половой зрелости: начало половой жизни; были ли беременности, число их (родов, выкидышей самопроизвольных и искусственных), течение и исход их; осложнения после родов или абортов (чем и как были произведены искусственные выкидыши);

меры предохранения против беременности (какие); изменения меры предохранения противов в связи с чем онго перене. месячных после замужества, сенные заболевания половых органов: в связи с чем они возникли, например воснетия, их длительность, частота повторений (например, воспалительных процессов); лечение и результаты; заболевания соседних органов; другие местные или общие заболевания и их влияние на функцию

Переходные годы (климактерий). Когда начались неправильные месячные, в чем выражалась неправильность и долго ли длилась. Были ли бели и какого вида. «Явления выпадения» (их характеристика, интенсивность, длительность). Время полного прекра-

щения регул (менопауза). Нервно-психические явления.

Постклимактерий и старческий возраст: появление выделений (белей, сукровицы, крови); опущение половых органов; зуд; ожирение, исхудание и др. Гипертоническая болезнь, диабет и др.

Анамнез настоящего заболевания. Когда и с чего началось настоящее заболевание: физическое напряжение, травма, простуда, половое сношение; оперативное вмешательство, аборт, роды; заболевание какого-либо другого (экстрагенитального) органа; общее заболевание — инфекционное или неинфекционное; душевное потрясение, перемена условий жизни, профессии; напряженная работа и т. п.

Подробное описание картины развития болезни. Сопутствовавшие явления (со стороны соседних органов, брюшины; общие явления, изменения температуры). Проводившееся лечение и его

Остановимся на нескольких отдельных вопросах субъективной

части исследования.

Возраст. Возраст больной имеет большое значение, так как одним и тем же симптомам мы придаем различное значение в зависимости от периода жизни женщины, когда они появились. Далее мы переходим к выяснению семейного положения, профессии и характера работы больной, условий быта и др.

Профессия. Как правило, необходимо выяснить профессию (вернее, условия труда) больной, что нередко дает нам важные указания относительно вероятных причин тех или иных патологических явлений, условия быта, питания, перенесенные ранее

Нерациональное питание может также обусловить обеднение организма витамином Е, что ведет в ряде случаев к самопроизвольным выкидыщам или к внутриутробной смерти плода.

Интересно отметить, что гипо- и авитаминоз-С быстро ведет

к проявлению и авитаминоза-Е (Б. А. Кудряшов).

Что касается перенесенных заболеваний, то влияние таких заболеваний, как корь, скарлатина, дифтерия, оспа, тиф, дизентерия, холера, крупозная пневмония, на развитие местных поражений влагалища у девочек с исходом в стеноз или даже в атрезию

Тяжелые общие (а также длительные местные) инфекционные процессы подчас вызывают преходящие или постоянные изменения в деятельности яичников. Особенного внимания в этом отношении заслуживают туберкулез (главным образом легких), заболевания сердечно-сосудистой системы (пороки сердца после ревматизма, ангины, скарлатины; врожденный порок, гипертония и др.), паротит, аппендицит, нефрит, пиелит и др.

Особенно подробно должно быть выяснено все о перенесенных ранее женских болезнях, при этом нередко выявляется связь с ними настоящего заболевания

Поскольку болезнь является результатом сложного взаимодействия организма с определенной средой и возникает большей частью под влиянием неблагоприятных внешних воздействий, то наследуется главным образом предрасположение к болезни, т. е. разнообразные морфологические и функциональные свойства или особенности организма, которые при соответствующих условиях способствуют развитию того или иного патологического процесса.

Переходим непосредственно к вопросам семиотики женских болезней.

ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВЫЕ БОЛИ

К важнейшим недомоганиям, с которыми гинекологические больные обращаются к врачу, относятся пояснично-крестцовые боли; они могут быть симптомом чрезвычайно разнообразных заболеваний. Боли эти в одних случаях односторонние, в других двусторонние; они могут наступать внезапно, в других же случаях развиваются постепенно и незаметно. Иногда больные отмечают повышенную утомляемость, ломоту, чувство болезненного напряжения, resp. боль. Сила и длительность боли колеблются в широких пределах — от кратковременной, легко переносимой, до длительной, постоянной и нестерпимо сильной. Что касается оттенков боли, то больные отмечают тупую, ноющую, давящую, сверлящую, рвущую боль. Следует иметь в виду, что не существует определенного параллелизма между интенсивностью болей и тяжестью обусловившего их заболевания. При всем разнообразии патологических процессов, вызывающих пояснично-крестцовые боли, механизм их всегда рефлекторный (М. О. Фридлянд).

Боли эти представляют собой безусловный рефлекс защитного характера, «сигнал бедствия», привлекающий внимание больных к необходимости устранения их причины. Наряду с этим болевой рефлекс является одним из важных механизмов, формирующих общую реактивность организма по отношению к испытываемому им патологическому воздействию. Важно иметь в виду, что чем продолжительнее и сильнее боль, тем она более вредна, так как в тем большей степени нарушаются трофические функции организма.

Пояснично-Классификация пояснично-крестцовых болей. крестцовые боли могут быть обусловлены разнообразными поражениями скелета, мускулатуры, нервной системы и внутренних органов. Из разнообразных классификаций наиболее полной и

Contraction to Manae h. ! Mer Her and THE DIEDE A HOMEOU E ABJUMAR. BIGHIE BUILT Ax opranos: i: езнь, лиабет и C yero Haya. гравма, проста , аборт, раз Goldo (010HqL.f пионное: лле и; напряжены вии. Сопутетва

The Reserve e was miles

оющины; обще н лечение и ег

к субъективной

ение, так как ачение в завивились. Далее , профессии в

ь профессию нам важные ных патолоennue pance

ь обеднение самопроиз-1.10Да. ICTPO BEJET akux 3300°

13entepus. opasienui arpeanti соответствующей современным требованиям нам представляется соответствующей современия предлаженная М. О. Фридляндом, которую мы приводим в сокра-

Вызывать пояснично-крестцовые боли могут следующие группы заболе.

I. Заболевания скелета (поясничных позвонков, крестца, таза):

спондилолистез, люмбализация, сакрализация.

Б) Приобретенные заболевания: 1) травматические повреждения; 2) воспалительные заболевания (споидилит, сакроилент, остеомиелит; 3) дегенеративные поражения (спондилоз, спондилоартроз, утолщение желтых связок); 4) статические страдания; 5)паралитические искривления позвоночника; 6) новообразования,

II. Заболевания мускулатуры (пояспичной и ягодичной): 1) травматиче-

ские поражения; 2) воспалительные заболевания.

III. Заболевания нервной системы пояснично-крестцовой области: 1) пороки развития нервной системы; 2) воспалительные заболевания (невромпалгия, неврит, плексит, радикулит и др.); 3) нарушения обмена веществ: а) общее нарушение обмена веществ организма (диабет, подагра), б) местное нарушение питания тканей; 4) сдавление нервных элементов (нервных стволов, корешков); 5) рефлекторные заболевания (радикулит при плоской стопе, «сочувственные страдания»); 6) функциональные заболевания (неврастения, психастения, истерия).

IV. Заболевания внутренних органов: 1) заболевания органов брюшной полости (почек; кишок — толстой, прямой, червеобразного отростка); 2) органов тазовой области (матки, ее придатков, околоматочной брюшины и клет-

чатки, мочевого пузыря).

Из заболеваний скелета важное значение имеют поясничнокрестцовые деформации, в особенности скрытое расщепление различных степеней остистого отростка позвоночных дужек, спондилолистез и значительно реже спондилолиз, сакрализация и люмбализация.

Несмотря на свое врожденное происхождение, скрытая расщелина позвонка может впервые послужить причиной болей лишь в подростковом возрасте или даже по окончании роста скелета. Провоцирующими моментами чаще являются незначительная травма или физическое утомление. При одностороннем спондилолизе боли редки; главным образом, они выявляются при двустороннем спондилолизе.

При этом заболевании, представляющем собой недоразвитие дужковой части позвонка в боковом ее отделе на границе с телом позвонка, фиброзная спайка, заменяющая нормальное костное сращение дужки с позвонком, может оказаться недостаточно выносливой для большой статико-динамической нагрузки пояснично-крестцового отдела позвоночника. В силу этого увеличивается напряжение всего связочного аппарата, что ведет к рефлекторному возникновению болей ввиду обилия рецепторов в этой области, и к гипертонии поясничной мускулатуры. Боли усиливаются при вертикальном положении и при физических нагрузках.

У людей с сильно развитым подкожным слоем жира на животе и у беременных женщин центр тяжести тела переносится кпереди, что ведет к непроизвольному откидыванию туловища кзади с уси-

лением физиологического лордоза пояснично-крестнового сочленения. Это обстоятельство способствует перемещению (сползанию) V поясничного позвонка. Клинические симптомы образующегося спондилолистеза тем сильнее, чем это сползание больше.

При осмотре спины отмечается углубление кожной складки на талии, усиление лордоза поясинцы с перемещением наиболее углубленного пункта соответственно IV (а не III, как в порме) поясничному нозвонку. Надавливание пальцем на остистый отросток IV или V позвонка вызывает резкое усиление болей. На рентгеновском снимке определяется характерное приподнятие задиего конца остистого отростка V поясничного позвонка.

Значительно реже и слабее бывают пояснично-крестцовые боли при люмбализации или при сакрализации. В качестве способствующих моментов отмечаются легкие травмы, ушибы поясницы, значительные физические усилия, переутомление.

Под сакрализацией поясничного отдела понимают включение последнего поясничного позвонка в состав крестцовой кости, а под люмбализацией крестца — недостаточное соединение двух верхних крестцовых позвонков. В первом случае получается укорочение поясничной части позвоночника и удлинение крестцовой кости, при люмбализации, наоборот, - удлинение поясничного отдела позвоночника при одновременном укорочении крестцовой кости. В последнем случае возникает увеличение подвижности позвоночника, что ведет к уменьшению стойкости таза и более быстрой утомляемости. Сакрализация чаще бывает неполной, реже встречается различная степень полной слияния поясничного позвонка с крестцовой костью.

Главной жалобой больных являются боли в поясничной области и в одной или в обеих нижних конечностях. Эти боли относительно нередко возникают внезапно в связи с переохлаждением или травмой; если острые боли в большинстве случаев проходят быстро, то остающиеся ноющие боли длятся долгое время и легко обостряются под влиянием различных причин.

Гинекологам необходимо знать, что источником разнообразных комбинированных поясничных, крестцовых и ягодичных болей относительно нередко бывает сакроилеит. Он может быть вызван туберкулезной инфекцией, бруцеллезом, иногда септической инфекцией (инфицированный аборт, послеродовые заболевания).

Как указывает М. О. Фридлянд, сакроплент встречается не менее, чем у одной трети всех больных бручеллезом. Боль в области сочленения усиливается при ощупывании и, в особенности, если больную положить на живот и в этом положении разгибать ногу в тазобедренном суставе. Рентгенографически нередко удается установить изменения в виде расширения щели, разрыхления краев сустава, деструктивных изменений, но при инфекционно-токсическом сакроиленте (например, вызванном гриппом) рентгенологические наменения, как правило отсутствуют.

Источником крестцово-тазовых и пояснично-крестцовых болей может быть остеомиелит таза.

Из дегенеративных поражений скелета, как источников поясничных болей, важное значение имеют спондилозы и спондило-

имеют поясния. чтое расшение воночных дуне з, сакрализым

Was St. Reserved

til to the

divide to

Mary Charles

CTIVA LANDING

стинвый област

аболевания (же)

н обмена веще:

larpa, ñ Mer.

чтов (нервных эт

т при плоскед ...

Элевания (невра-

ния органов сп.

BHOTO OTPOCTES.

чной брюшинк в ::-

II. Cabl Wine

dennifican Balling Allerian 1 Train

ие, скрытая даинной болгей лиц и роста скета незначитель .8 роннем спока отся при звиле

igabithe 11 bi RBOHKA. AP T THEO-JIHIONE TO od Ret Topie mi H. H K THIR ThifoM This has he

Da Ha MHENGE A M Higgill Chris

артрозы, развивающиеся чаще всего у пожилых людей в результате физиологического изнашивания позвоночника; однако они могут иметь место и в более молодом возрасте как последствие хронических инфекционных процессов (интоксикаций) и нарушения обмена веществ. Боли эти бывают особенно сильными в ранних стадиях заболевания до образования анкилоза позвонков.

Пояснично-крестцовые боли иногда могут быть вызваны и статическими изменениями на почве компенсаторных приспособлений тела к нарушениям симметрии нижних конечностей или

к леформациям их больших суставов.

При возникающих сколиозах или патологических лордозах поясницы появляющиеся боли обусловлены перерастяжением связочного аппарата позвоночника. Аналогичные явления могут иметь место после трудно протекавших родов (например, при крупном плоде, или у многорожавших при перерастяжении и расслаблении крестцово-подвздошных связок и связок лобкового сочленения).

Наконец, пояснично-крестцовые боли могут быть следствием развития как первичных, так и вторичных новообразований в поясничных позвонках (саркома, рак, гипернефрома и др.).

Помимо заболеваний костной системы в происхождении пояснично-крестцовых болей могут иметь значение и заболевания мускулатуры (травматические и воспалительные поражения поясничных и ягодичных мышц). Под влиянием форсированных напряжений мышц могут происходить перерастяжение их, надрыв, а иногда и полный разрыв, или кровоизлияние во влагалище мышцы. В подобных случаях туловище больной обычно бывает наклонено в сторону повреждения и движение в противоположную здоровую сторону более болезненно, равно как и пальпация боковой части живета по ходу пояснично-подвздошной мышцы. Локализация повреждения на правой стороне может дать повод неправильно заподозрить аппендицит.

Общеизвестны сильные поясничные боли инфекционного и инфекционно-токсического характера. Инфекционный *миозит* большей частью сопровождается высокой температурой, выраженным лейкоцитозом со сдвигом гемограммы влево, повышенной скоростью

оседания эритроцитов. Воли имеют точную локализацию.

Более частой причиной поясничных болей мышечного происхождения являются миозиты, типичным представителем которых является люмбаго («прострел»). Он может развиться в связи с гриппом или другими инфекционными заболеваниями, равно как и при нарушениях обмена веществ в организме.

Предрасполагающим моментом является переохлаждение (местное или общее). Характерно внезапное острое начало болей, как бы стреляющего характера, в особенности при перемене позы, при кашле, чихании и др. Малейсторонним, но иногда и двусторонним. Ощупывание пораженных мышц болезновно. Иногда процесс распространяется и на ягодичную область (поясничноягодичный миозит).

Пояснично-крестцовые боли могут быть обусловлены различными токсическими заболеваниями нервных путей, начиная от самых периферических частей и кончая спинным мозгом. В качестве провоцирующего момента большей частью имеет значение местное охлаждение тканей. При невромиалгии или невралгии боль является единственным симптомом. При одновременном наличии и симптомов со стороны двигательной и вегетативной сфер говорят о невритах и т. д.

С невромиалгией поясницы не следует смешивать невралгию седалищного нерва (ишиалгию) или его воспаление. Характерными для ишиаса признаками являются наличие болезненной точки при надавливании на среднюю часть бедренно-ягодичной складки (на задней поверхности бедра) у выхода нерва из большого седалищного отверстия, иррадиация боли вдоль нижней конечности, главным образом, по наружной поверхности соответственно ходу малоберцового нерва. Процесс в большинстве случаев бывает односторонним. Боль усиливается от натяжения седалишного нерва (симптомы Ласега, Бехтерева и др.).

Одной из важных причин поясничных болей является воспаление нервных корешков (радикулит). При пояснично-крестцовом радикулите чувствительные расстройства преобладают над двигательными. Боли распространяются и на нервы надкостницы, в силу чего давление на последнюю болезненно. Боль усиливается при сгибании головы, при кашле и др. Иррадиация боли при радику-

лите бывает выражена еще резче, чем при ишиасе.

В патогенезе радикулита большое значение имеют также и иные изменения в позвонках и мягких тканях: артроз межпозвоночных суставов, внутриканальные остеофиты, дегенеративные изменения дисков без смещений, а также гипертрофия желтой связки и слипчивые процессы в мягких оболочках.

Патогенез пояснично-крестцового радикулита, составляющего 12-20% всех заболеваний нервной системы, представляет собой сложную цепь из различных звеньев, в которой весьма важно

отыскать начальное «пусковое» звено.

Клиника пояснично-крестпового радикулита, связанного с дископатией, остеофитозом, поражением связочного аппарата

имеет ряд особенностей.

Same Control 11.

a a irial

Tespolar Life

Ronand Come

Ndectiux go.

neperacmanera

ABJERRA W.

B (Hall Brief 20)

герерастяжение г

Связок добез.

быть следствич

10800 бразований в

врома и др...

исхождении пояс-

е и заболевания

поражения пояс-

рованных напря-

ие их, надрыв.

е во влагалише

і обычно бывает

отивоположеть

к и пальпация

топной мышды

жет дать новол

фекционного в

.ii .nuozum 60.76й, выраженый

нной скоросты

neathoro uhouc.

Te. Tem Kotophix

B CBA3H C TPHIL

IBHO KAK II IPA

ne thecthe whi

Obe offer hales with the state of the state

Причиной поясничных болей иногда могут явиться смещение межпозвонкового диска и его грыжи. Такие грыжи проявляют свое действие в комплексе с другими факторами или независимо

Следует иметь в виду, что пояснично-крестцовые боли могут от них. быть вызваны не только врожденными деформациями, но и приобретенными заболеваниями скелета (травматические, воспалительные, дегенеративные, статические, новообразовательные про-

Практически важное значение имеют пояснично-крестцовые цессы). боли рефлекторного происхождения, связанные с плоскостопием,

207

причем играет роль не столько абсолютная величина опущения причем играет роль по стопы, сколько быстрота развития процесса у данной боль. в диагностике конечной причины заболевания существенное

значение имеет рентгенография позвоночника.

Боли при заболеваниях органов брюшной полости. Наконец пояснично-крестцовые боли нередко возникают в результате заболевания внутренних органов (поражения мочевой системы, кишечника, полового аппарата и др.). Следует иметь в виду, что и при столь нередких наховых грыжах наблюдаются тянущие боли не в низу живота, а в области поясницы. Жестокие боли в области крестца и поясницы нередко наблюдаются при запущенных формах рака прямой кишки.

Из тазовых органов, заболевания которых могут обусловить появление поясничных и крестцовых болей, на первое место следует поставить матку и ее придатки. При заболевании, особенно воспалении внутренних половых органов, больные отмечают боли различной интенсивности в нижней части живота или в пояснице, отдающие в пах, иногда в задний проход, реже — во вла-

галище, в пупок, под ложечку, в бедра и т. п.

Остановимся на некоторых нередко наблюдаемых особенностях

локализации боли. Сюда относятся:

1 — подреберная боль. Она возникает в ряде случаев при воспалении придатков матки, как в остром, подостром, так и в хроническом периоде; часто появляются колющие или тянущие боли в спине на высоте XI—XII ребер; при одновременном повышении температуры, естественно, возникает мысль о плеврите, однако, в противоположность плевриту при глубоком дыхании нет колотья, и боли не только не усиливаются, но даже, наоборот, исчезают. Объяснение этому явлению мы находим в том, что центрипетальное раздражение может нередаваться как по анимальным (спинальным) нервам, так и по вегетативной нерв-

2. Лопаточно-плечевая боль. Из отраженных болей при заболеваниях тазовых органов особенного внимания заслуживает плечевая боль, так называемый френикус-симптом.

Этот симптом весьма часто встречается при заболеваниях печени, при эхинококке ее, при субдиафрагмальном абсцессе и др. Однако он неоднократно наблюдался при трубном выкидыше или реже — при разрыве беременной трубы. Характерно появление лопаточно-плечевой боли при положительном исходе продувания маточных труб. Попавший в брюшную полость газ (воздух) проникает под диафрагму, в особенности при сидячем или стоячем положении больной, раздражая окончания диафрагмального нерва. При прервавшейся внематочной беременности некоторое количество крови, излившейся в полость брюшины, затекая подчас во время острого приступа по сторонам восходящей или нисходящей толстой кишки в поддиафрагмальное пространство, может вызывать раздражение разветвлений указанного нерва.

3. Парящая боль — своеобразный комплекс, описанный Sellheim еще в тридцатые годы XX в. В основе указанной Recay Jahner Banna Chuecis noncemu. Harras Sakut B bearing Mode Bon Cucha T NMETL B BNI, TR TKIJAKITCA TAH; ы. Жестокие был Лакися при 360.

могут обуслович первое место сле Левании, особени ольные отмечано KINBOTA MIR B DORC. л, реже — во вас-

емых особенности

зникает в ряде ОСТРОМ, ПОДОСТРОМ, олющие или тявуон одновременном ет мысль о плев-V при глубокои ваются, но даже. ию мы находну передаваться как гетативной нерв.

II3 отражения нного внимания еникус-симитом.

тинах печени. при ко он неоднократы зрыве беременна ри положительной о полость газ (воз-HAH CTONIEM HOME DBa. Hpll Hpepsage DOHII. III. THERE IS тупа по сторонан патьное простран ne nepsa. U.Herc, Ourcar, боли лежит несостоятельность тазового дна и мягких частей, закрывающих тазовый выход, т. е. имеется подготовительная ступень вающил от нормальной деятельности поддерживающего аппарата

Важной причиной болей в животе может служить опущение того или иного органа брюшной полости, т. е. спланхноптоз, частным проявлением чего у женщин является столь нередкое опущение стенок влагалища и матки. Следует помнить, что и различные отделы кишечника могут обнаруживать те или иные степени опущения, что особенно часто касается сигмовидной кишки. В клинической картине отмечаются: метеоризм, боли в левой подвадошной области, чувство тяжести и давления, запоры, сменяющиеся периодическими поносами с выделением большого количества слизи, а иногда даже крови. Длинная сигмовидная кишка дает повод к частичному ее перекручиванию, а иногда к полному завороту, который ведет к кишечной непроходимости.

У рожавших женщин относительно нередко удается констатировать наличие подвижной почки, в особенности правой. Чрезмерная подвижность почек может обусловить разнообразные болевые ощущения, способствовать развитию запоров, появлению различных рефлекторных явлений, а также вторично повлечь за собой всевозможные воспалительные процессы (пиелонефрит

Нередким источником крестцовых болей являются почечные заболевания. Возникающие боли обычно локализуются на соответствующей стороне; они могут зависеть не только от настоящих поражений почки (воспаление, гидронефроз, опухоль), но и от смещения ее с образованием перегиба мочеточника с развитием застоя мочи в почечной лоханке. При передвижении камней по мочеточникам нередко наблюдаются почечные боли, имеющие характер жестоких приступов. Более или менее сходную картину с присоединением лихорадочной температуры дает паранефрит.

Вполне понятно, что и другие (экстрагенитальные) заболевания малого таза (геморой, колит, заболевания забрюшинных желез, мочевого пузыря, расширение вен прямой кишки, злокачественная инфильтрация клетчатки таза и др.) могут обусловить крестцовую и поясничную боль. Следует иметь в виду, что и при паховых грыжах нередко наблюдаются тянущие боли не в низу

живота, а в области поясницы.

Таким образом, пояснично-крестцовые боли могут быть проявлением разнообразных заболеваний, которые изучаются в гинекологии, урологии, невропатологии, ортопедии, терапии. В особенности следует помнить о значении подагры, ревматизма и костного туберкулеза. Односторонняя боль в крестце говорит, главным образом, против генитального ее происхождения. Полное отсутствие болей при давлении на различные мышцы говорит против их ревматической природы и, наконец, ревматический характер болей иногда выясняется благодаря быстрому устра.

Боли в области копчика — кокцигодиния — зависят либо от повреждения самого копчика, либо имеют отраженный харак. тер. Однако кокцигодиния нередко наблюдается и при отсутствии выраженных изменений в области копчика, например, при заболе. ваниях матки и придатков, в особенности при заднем параметрите и пельвеоперитоните, а также при заболеваниях прямой кишки. Иногда эти боли невралгического характера, в частности при радикулите. Боли в кончике могут зависеть и от общих причин (грипп.

туберкулез, иногда алкоголизм).

Общая диагностика причин болей. Половые органы в смысле их чувствительности не представляют исключения по сравнению с другими органами брюшной полости. Давление на них извне не вызывает боли, но сдавливание здорового подвижного яичника, как правило, чувствительно. У большинства нерожавших женщин весьма болезненно искусственное расширение шеечного канала матки. Болезненность матки при пальпации свидетельствует о ее патологическом состоянии (острый метрит, метрофлебит, инфаркт фиброматозного узла, некроз миоматозной опухоли и др.). Особенно болезненна пальпация тазовых органов при сопутствующем воспалении брюшины.

Хотя в большинстве случаев больные не в состоянии точно указать, какое место у них болит, отмечая нередко довольно обширный участок нижней части живота, тем не менее топогра-

фия боли имеет большое значение.

Для уточнения локализации боли принято разделять брюшную полость на несколько зон. Простейшее деление — это деление на четыре квадранта: срединной линией от мечевидного отростка до лонного сочленения и поперечной линией, проведенной через пупок. При гинекологических страданиях, как правило, только два нижних квадранта привлекают наше внимание (хотя отраженные боли могут встречаться и далеко за пределами указанных участ-KOB).

Боли внизу живота по средней линии в большинстве случаев зависят от заболеваний матки, мочевого пузыря, прямой кишки, а иногда исходят из смещенных к средней линии придатков матки. Однако и при грыжах пупка, белой линии (особенно после операции) нередко встречаются жалобы на боли по середине живота.

При локализации сбоку необходимо различать односторонние и двусторонние боли. Правосторонние боли чаще всего зависят от заболеваний половой сферы (главным образом правых придатков матки и тазовой брюшины), отростка слепой кишки, почки, мочеточника, кишечника, грыжи, заболеваний брюшной стенки. Боли ниже линии, соединяющей передне-верхнюю ость таза и пупок, в общем указывают на поражение внутренних половых органов, а выше этой линии — на заболевания кишечника, почек и др. Воспаление слепой кишки сопровождается наибольшей болезненностью по середине указанной линии.

Большое практическое значение, главным образом при аппендиците, пмеют следующие болезненные точки: 1) мак-бурнеевская точка, находяпмент стаде па расстоянии 5 см от передне-верхней ости таза по линии, ведущей щанся на данца (Lanz) на границе правой и средней третей линии, соединяющей обе передневерхине ости таза; 3) точка Кюммеля (Kümmel). расположенная на один-два поперечных пальца ниже пупка, несколько вправо; 4) точка Морриса (Morris) на расстоянии 4 см от пупка по линии, сое линяющей верхие-переднюю ость и пунок.

Весьма нередким источником диагностических ошибок является нераспознанная грыжа. Наибольшее практическое значе-

ние имеют паховая и пупочная грыжи, однако встречаются и эпигастральные грыжи, не связанные с пупком. Пля их выявления необходимо исследовать больную в вертикальном положении, так как иначе грыжу можно легко просмотреть. Впрочем, следует помнить, что нередко и при отсутствии грыжи паховое кольцо очень чувствительно при давлении, возможно изразвитой за особенно круглых иннервации связок.

· Sech in C. Haria

Ment. Dist

SitteM Ro

A uhuma 3

CTHOCHES.

W. Phhali VV

болей. Г.

A LABITA ET AL

0H 11070cm

гивание за.

). J. 60.76124

ССТВЕННОЕ Го.

матки при пр

CTORHUE (METROT)

0 узла, не

енна палысы

состоянии те

редко доволя

менее топопе

брюшную пост

четыре квалрата

тенения и папьей

PCKHX CIPALIA. 1811.

HE BHIMARIE TH

УКазанных участ

инстве случаев

трямой клика.

идатков чатки. o noc.te onepa.

e: THE KILBOTA

O. THOUTOPOLINE

Beelo 3981681

Dank uhrigg

HIUKII. ROTHI

иной стены.

OCTS Table B

1111X 110.70881

Palloo.16 Heil

брюшины,

При болях в левой половине живота следует иметь в виду возможное поражение следующих органов: 1) половая сфера; 2) почка и мочеточник; 3) кишеч-

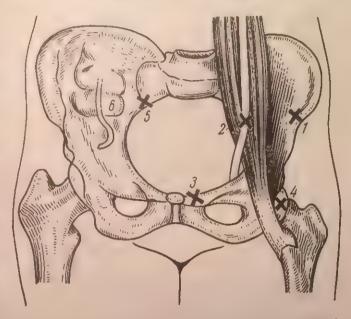


Рис. 61. Схема болевых точек при ощупывании передней поверхности таза (по А. П. Губареву).

1 — место прохождения переднего наружного кожного нерва бедра; 2 — место проекции боли при заного нерва оедра; 2 — место проекции боли при за-болеваниях мочеточника; 3 — область наружного от-верстия пахового канала; 4 — болезненная точка при заболевании тазобедренного сустава; 5 — крест-цово-подвздошное сочленение; 6 — место расположе-ния червеобразного отростка.

ник (сигмовидная кишка); 4) селезенка; 5) брюшные покровы (особенно грыжа). Возможны также и сосудистые боли в этой

Особого внимания заслуживают взаимоотношения между сигмообласти. видной флексурой и половыми органами, так как при заболеваниях сигмы (сигмоидит, опухоль кишки, спазм или, наоборот, атония толстой кишки и флексуры) появившиеся симптомы легко относят за счет полового аппарата, поскольку кишка заболевает изолированно гораздо реже, чем придатки. Наконец, относительно нередка комбинация заболеваний флексуры и придатков матки; в частности, одной из важных причин болей являются брюшинные спайки между сигмой и внутренними половыми органами.

Несколько особияком стоят острые боли, связанные с врожденной апомалией развития брыжейки сигмы (мегаколон — болезнь Гиршпруша). Ввиду чрезмерной длины брыжейки возможно перекручивание переполненной содержимым кишки, что может симулировать прервавшуюся внематочную беременность, перекрученную кисту яичника и т. п.

На важное значение тазовой плеторы обратил в свое время особенное внимание В. Ф. Снегирев. Резкая боль при дотрагивании пальцем до высшей точки заднего свода является верным призна-

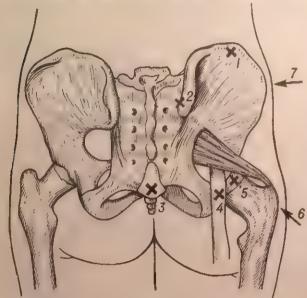


Рис. 62. Схема болевых точек при ощупывании задней поверхности таза (по А. П. Губареву).

1 — место прохождения через фасции подкожной ветви илио-, гипогастрального нерва; 2 — внутренний край задне-верхней ости; 3 — сочленение копчика с крестцом; 4 — место прохождения седалищного нерва; 5 — тазобедренный сустав; 6 — болевая точка при заболевании тазобедренного сустава; 7 — болевая точка при поражении крестцово-подвздошного сочленения.

ком повышенного кровенаполнения матки, а также застоя крови в брюшине дугласова пространства.

Схематическое изображение болевых точек, находимых (по А. П. Губареву) при ощупывании передней и задней поверхностей тазовой области, представлено на рис. 61 и 62.

При внимательном систематическом последовательно производимом внутреннем (вагинальном и ректальном) исследовании большей частью удается определить болезненные участки как в тазовых органах, так и в области сочленений костей таза, в нервных сплетениях и т. д.

Объективный учет болевых ощущений. Помимо опре-

деления общеизвестных зон отраженных болей (зоны Захарьина — Геда), важным объективным признаком является феномен снижения сопротивления кожи постоянному току на участках, соответствующих двигательным или чувствительным расстройствам.

Снижение сопротивляемости кожи гальваническому току объясняют тем, что импульсы, исходящие из висцеральных органов и передающиеся по афферентным нервным путям в определенный сегмент спипного мозга, вызывают там перераздражение, которое, в свою очередь, иррадиирует в афферентные симпатические волокиа, проходящие вместе со смешанными спинальными нервами к коже. Указанный феномен представляет, по Альбрехту, Е. Т. Залькиндсону (1930) и др., объективный метод исследования проекции болей, исходящих из внутренних органов, на кожу, и приобретает важное значение в деле отграничения неврозов и психоневрозов от органических заболеваний. Хотя метод гальванопальнации является объективным и едва ли не самым точным способом нахождения проекционных болевых точек в кожных сегментах при заболевании того или иного органа брюшной полости, он должен быть использован в комплексе с другими клиническими данными.

семиотика и основные причины РАССТРОЙСТВ МЕСЯЧНЫХ

Torribe Mil

OF DATE. THE CHILL POST BUR WAR

S. J. SHETCH BE DINA.

I HOBBINE PROM

O.THEHMA MATER.

Tacoba upocipie

XeMathqechoe Bi

Ne Governo

MANNY (no A. II.)

) при ощупывания

ей и залией пре-

й тазовой облас

ставлено на рислуг

ри внимательной и

тическом последь

о производимочи м (вагинальном

тьном) исследоват

ей частью удаг

H KAK B TASOBULO

так и в области

ий костей таза, 1

х сплетення на

B C K T H B H H i болевых оду

й. Помимо опр

зоны Захарыя

ся феномен сы ж

участках, солгес

току объясняет по

e. Talouneen no sign

Pret Bapheperis

CHA AND Religion

ARCH. W. John MHHAMH.

асстройстван

болезныть

ЛИТЬ

Весьма нередкой жалобой больных являются различного рода расстройства месячных: маточные кровотечения, усиление, ослабление, временное или даже длительное прекращение, наконец, полное отсутствие регул, причинами чего могут быть поражения тех или иных звеньев корково-гипоталамо-гипофизарно-овариальной системы или подчас непосредственно местные заболевания

Хотя до настоящего времени в большинстве руководств многообразные расстройства месячных принято делить на три клинически довольно четко различимые группы: 1) отсутствие месячных (аменорея); 2) циклические аномалии месячных и 3) ациклические маточные кровотечения, подобное деление, основанное на формальных признаках, с принципиальной точки зрения не выдерживает критики. Несколько более обоснованным было бы выделение двух видов патологии месячных, а именно: 1) отсутствие их и гипоменструальный синдром; 2) ненормальное усиление кровопотерь с сохранением или без сохранения цикличности.

С точки зрения необходимого лечения больных неизмеримо важнее установление в каждом случае этнологии нарушения месячных или хотя бы патогенеза менструальных расстройств, поскольку, как ныне не вызывает сомнений, периоды отсутствия или крайне слабого и редкого течения месячных могут у той же больной сменяться периодами усиления кровопотерь, и одно и то же по этпологическому фактору заболевание может у одних больных клипически проявляться в виде гипоменструального синдрома или аменореи, а у других -- в форме маточных кровотечений. В частности, примером этого являются нарушения месячных совершенно различного характера, отмечаемые при туберкулезе половой сферы, при различных так называемых дисгормональных опухолях яичников, при аменорее психогенного происхождения (в части случаев переходящей в маточное кровотечение) и т. д.

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ВИДЫ РАССТРОЙСТВ МЕСЯЧНЫХ

При наличии одного или нескольких этиологических факторов, патогенез нарушения менструальной функции может быть различным в связи с уровнем сложной системы нейрогуморальной регуляции, на котором произошло повреждение (как это было сделано нами ранее относительно аменореи) (рис. 63). Исходя из этого принципа, К. Н. Жмакин предложил следующую схему патогенеза различных нарушений менструальной функции.

Корково-гипоталамические формы, обусловленные функциональными или органическими нарушениями в области корковоподкорковых образований. Поражения на этом уровне клинически определяются при таких формах, как аменорея военного времени, психогенная аменорея, нервная анорексия. Сюда же относятся адинозо-генитальная дистрофия, синдром Киари — Фроммеля, ложная беременность. Клинически нарушения менстру. альной функции проявляются в виде аменореи.

альной функции продытие формы, обусловленные функциональными или органическими нарушениями. Наиболее изученной формой патологии этого уровня является синдром Иценко-

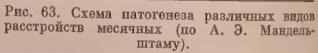
Б

A

Кушинга, клинически проявляющийся в виде гино-олиго-опсо-аменореи.

Гипофизарные формы: а) пангипопи. туитаризм, обусловливающий синдрем Симмондса—Шихана; б) частичный гипопитуитаризм с одновременной гиперфункцией соматотропного гормона, клинически обусловливающий явления акромегалии или гигантизма; в) гипогонадотропизм, являющийся причиной гипофизарного инфантилизма. Указанные формы могут сопровождаться вышеперечисленными нарушениями менструальной функции.

Яичниковые формы: а) при двухофазном цикле, сопровождающиеся нарушениями фолликулярной фазы (гипо- или гиперэстрогенизм), лютеальной фазы (гипо- или гиперлютеинизм), или обеих фаз; б) при



А — периферические формы: эндометриальная (1) и овариальная (2); В — расстройства центрального происхождения: поражение гипофиза (3), нарушение связи между гипофизом и межуточным мозгом (4), диэнцефальные поражения (5), кортикальная патология (6). Стрелки обозначают взаимосвязь между корой и промежуточным мезгом, с одной стороны, между маткой и яичниками — с другой.

одно фазном цикле — проявляющиеся либо гипоэстрогенизмом (или преждевременной атрезией фолликулов), либо гиперэстрогенизмом при персистенции фолликулов или мелкокистозной дегенерации яичников; в) проявляющиеся гиперандрогенией; она встречается при поликистозных или склерокистозных яичниках (нарушения месячных от гипоолиго-опсо-аменореи до гиперполименореи или метроррагий после задержки месячных) и при гормонопродуцирующих опухолихи при гранулезоклеточной опухоли, текоме; гиперандрогения при опухолитипа арренобласто или исходящей из лейдиговских клеток (самые разнообразные нарушения месячных от гипер-поли- до олиго-аменореи); г) при



первичном дефекте развития яичниковой ткани (различных формах дисгенезии гонад) в основном наблюдается аменорея.

Маточные формы в виде: а) отсутствия эндометрия (аплазия матки); б) отсутствия пролиферативных изменений эндометрия на почве нейрогенной дистрофии; в) выраженной гипоплазии матки; г) воспалительных проявлений (туберкулез эндометрия, гонорейный эндометрит); д) спаечного процесса в полости матки в резуль-

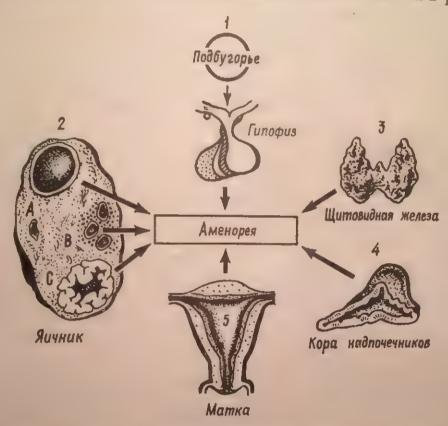


Рис. 64. Причины вторичной аменореи (схема по Е. Тетеру) на почве следующих расстройств.

1 — нарушений в гипоталамо-гипофизарной системе; 2 — нарушений гормональной функции яичников; 3 — гипо- и гиперфункции щитовидной железы; 4 — гипо- и гиперфункции коры надпочечников; 5 — ареактивности матки (в связи с нейротрофическими расстройствами или органическими изменениями). А, В, С — стадии созревания фолликулов.

тате значительной травматизации эндометрия при выскабливании или химическом прижигании. При указанных видах маточных форм могут наблюдаться различные нарушения менструальной

функции от аменореи до метроррагий.

В патогенезе нарушений менструальной функции немаловажное значение имеют также: а) тиреоидные формы: гипотиреоз (микседема, кретинизм); гипертиреоз (тиреотоксикоз) и б) надпочечниковые формы: гипокортицизм (болезнь Аддиссона), гиперкортицизм (гиперплазия коры надпочечников, опухоли коры надпочечников). При указанных формах также могут наблюдаться самые разнообразные нарушения менструальной функции (рис. 64).

215

10 A. J. Marlets эндометриальная ы репетва цента зна перед по перед за пред за перед за пер ом, с одной сторова a.wii — c apyroii. гипоэстрогения. либо гиперастро OKIICTOSHOÜ Jege. Taporennein или склеро HARPIN OL LING thobbarni nocis YII II PYR Patry, Teach, Teres moben); t) m

To the second second Hamiltonia.

(Million II)

M II justing

neg-amegating

MARIE TO TRANSPER

инавиший ст

; 6) qaethana. овременной 😥 A BROWGOT OTOM вающий як...

гантизма: в ж STREET RESIDENCE THAMA. J. Kaber

оовождаться выпениями мед п

і: а) при двут.

опровождающие: тикуляры. ине растрогения азы (гипо- ш обенх фаз; б) пр

ва различных вым

Остановимся подробнее на поражениях диэнцефало-гипофи. Остановимся подробнее менструальной функции часто бывают с различными анатомо-функции зарной системы. Парушения с различными анатомо-функциональ. связаны, в первую очередь, с различными анатомо-функциональ. связаны, в первую очеродо, негулирующих состояние половой ными поражениями центров, регулирующих состояние половой ными поражениями центров, рессматривать две группы синдромов, системы. При этом принято рассматривать две группы синдромов, а именно: обусловленные а) снижением и б) увеличением секреция а именно: обусловления стремення преобладающего нарушения).

монов гипофиза (в остановинофиза не приводит к однотипной клинической картине; более обособленными нозологическими единицами являются синдромы усиления соматотронной и адренокортикотропной секреции. Усиление тиреотропной продукции недостаточно ясно отграниченное от других форм гипертиреоидизма, обычно рассматривается вместе с ними. На определенном этапе или в определенных условиях, или при некоторых регуляторных нарушениях может наблюдаться частичный гипопитуитаризм в отношении секреции какого-либо одного гормона гипофиза, например, соматотропного, гонадотропного, адренокортикотропного, тиреотропного или антидиуретического. Некоторые из этих синдромов дают клинически характерные сочетания с определенными нарушениями в гипоталамусе. Так, например, гонадотропный гипопитуитаризм часто сочетается с картиной адипозо-генитальной дистрофии.

Характерным признаком пангипопитуитаризма является снижение основного обмена, обусловленное комплексом факторов, а не только понижением стимулирующего действия щитовидной

железы.

Стецень снижения основного обмена пропорциональна тяжести и стадии развития процесса. Вследствие постепенного нарушения функций ряда периферических желез отмечается все более развивающееся ограничение энергетического обмена и снижение расхода кислорода, вследствие чего резко уменьшается специфически-динамическое действие белков.

Среди случаев патологии месячных, особенно вторичной аменореи, важное значение имеют поражения гипоталамической области. Заслуживает внимания то обстоятельство, что при нормальном уровне секреции фолликулостимулирующего и адренокортикотропного гормонов отмечается дефицит лютеинизирующего фак-

тора, выделение которого регулируется подбугорьем.

Характерное спижение реактивности матки к влиянию гормонов объясняется поражением вегетативных центров подбугорья, иннервирующих половые органы, вызванным перенесенными инфекциями, травмами черепа или нервным шоком. Несмотря на нормальное соматосексуальное развитие, оволосение лобка и достаточное развитие вульвы, влагалище и матка нередко бывают умеренно атрофированы. Часто отмечается ожирение. Влагалищные мазки атрофические. Невозможность вызвать маточное кровотечение путем введения даже больших сочетанных доз половых гормонов свидетельствует о наступившей атрофии нейротрофического аппарата стромы эндометрия из-за патологических проThe state of the state of M. Contraction Ti soli The Property of Var. Will when a to to billitely, doing THE THE SALE MAN HOSELE MATOT DONHOUSE TOTAL ROBINGLY az фори Inn AMM. Ha oniman ри некоторых к астичный гига T. Hongor oronic опиого, адректу ического. Нек ные сочетаниясь к, например. гова с картиной ам

онама является об милексом фактор об общения щитовильной общения примента общения примента общения об

льна тяжести и сва ия функций ряда вы я ограничение экс ствие чего резка учес

о вторичной аней саламической обой что при нормай что при нормай орьем. Подблений подбление. Влага подблений подбле

цессов, произошедних в центрах вегетативной иннервации под-

Весьма важны парушения месячных гипофизарного происхождения. Паиболее изученными являются гипофункции гипофиза у женщин, связанные с родами. Сюда относятся в первую очередь послеродовой некроз гипофиза, описанный впервыев двадцатых годах текущего столетия Глинским и позднее Simmonds.

В результате подобного поражения у больных развиваются резкое общеение, вторичная атрофия ряда эндокринных желез (янчинков, надиочечников, щитовидной железы). Вследствие некротических изменений гипофиза родовой процесс характеризуется выраженной атонией матки, острым кровотечением в родах и последующим коллансом.

Послеродовая гипофункция гипофиза на почве тромбоэмболии его сосудов, связанная, по-видимому, с обильным маточным кровотечением и послеродовым шоком, подробно описана Sheehan.

Повреждение гипофиза (а, возможно, диэнцефальной области или гипоталамо-гипофизарной системы) обусловливает прекращение выделения гонадотропных гормонов с последующей вторичной атрофией яичников и половых органов, а, возможно, и других эндокринных желез, что ведет к аменорее.

Вторичная аменорея может возникать при опухолях гипофиза типа цианофильной при болезни Кушинга, эозинофильной при акромегалии, или хромофобной, не сопровождающейся характерными эндокринологическими синдромами. Торможение гонадотропной функции гипофиза при указанных видах опухолей происходит в результате давления их на нормальную железистуюткань придатка мозга.

Особенный клинический интерес представляет синдром Кушинга, обусловленный цианофильной аденомой или реже гиперплазией цианофильных клеток гипофиза, что ведет к усиленному выделению АКТГ. При этом больные жалуются на общую слабость, аменорею, головные боли, бессонницу; отмечается характерное ожирение, главным образом, лица, задней поверхности шеи, спины, живота, ягодиц при худых ногах. На коже нижней половины живота, на бедрах и ягодицах видны пурпурно-красные рубцовые полосы. Бросается в глаза чрезмерное оволосение помужскому типу.

Другим видом патологии гипофиза является гиперплазия эозинофильных клеток или развитие эозинофильной аденомы гипофиза, что ведет к появлению акромегалии.

Клинические симптомы этого заболевания обусловлены избыточным выделением соматотронного гормона. Расстройство месячных характеризуется редкими и слабыми менструациями; далее наступает аменорея. Половое влечение использованием половине боли с рвотой.

чение исчезает. Больные жалуются на головные боли с рвотой.
Половые органы, а также молочные железы атрофируются. Влагалищные мазки обнаруживают дефицит эстрогенов и отсутствие прогестерона. Ректальмазки обнаруживают дефицит эстрогенов и отсутствие прогестерона. В то же время ная температура монотонная, однофазная, гипоэстрогенная. В то же время

содержание гонадотропина в моче в пределах нормы. Рентгенограмма черепа лишь в более позднем периоде позволяет установить значительное расширение турецкого седла.

Своеобразной формой является вторичная аменорея, обусловленная атрофией матки в связи с патологической лактацией (синдром Киари — Фроммеля).

Более редко встречается аменорея в результате патологической лактации (галакторея) у небеременных женщин (синдром Аргонс-дель Кастильо, 1932). Этот патологический процесс заключается в расстройствах гормонального



Рис. 65. Патологическая лактация (гипертрофия молочных желез) и атрофия половых органов (по Е. Тетеру).

равновесия между фолликулостимулирующим и лютеинизирующим гормонами. Предполагают, что анатомической базой его является гиперфункция эозинофильных клеток аденогипофиза (рис. 65).

Значительно чаще вторичная гипо-аменорея бывает вызвана гипофункцией гипофиза в результате травмы черепа или опухолей, сдавливающих клеточные элементы, выделяющие тропные гормоны туберкулезной интоксикации, сифилиса и др. Наблюдаемые подчас расстройства зрения, парезы, параличи и психические расстройства заставляют думать о наличии опухоли мозга.

Больные жалуются на общую слабость, бессоницу, резкое падение веса, выпадение волос, аменорею. Отмечаются апатия, медленная монотонная речь, сморщенная бледная кожа, пониженное артериальное давление (в среднем 80—50 мм рт. ст.), брадикардия; местно — значительная атрофия наружных и внутренних половых органов, исчезновение волос и депигментация в области наружных половых частей. Молочные железы атрофированы, лишены железистой ткани; сосок и околососковый кружок со-

вершенно депигментированы. Влагалищные мазки имеют атрофический характер. Рентгенография черепа только в случае большой опухоли гипофиза позволяет ее обнаружить.

Особенно большого внимания заслуживают нарушения менструальной функции и изменения внутренних половых органов *при опухолях головного мозга*, воздействующих на гипоталамо-гипофизарную область. Они распознаются большей частью поздно, подчас при аутопсии.

Этот сложный вопрос особенно детально разобран в докторской диссертации Р. П. Угрюмовой. Хотя клиницистам давно известен факт нередкого возникновения аменореи при опухолях головного мозга, однако имеется лишь ограниченное количество работ, посвященных специальному изучению этого трудного вопроса (Т. Н. Денисенко, 1966; И. И. Усоскин, 1968, и некоторые др.).

Многочисленные экспериментальные исследования предыдущих лет показали, что раздражения или повреждения определенных отделов и ядер по патологической да по патологической дактацией да по патологической д

е вторичная гипо-аж а гипофункцией гипоавмы черепа или опуклеточные элемента гормоны туберии, сифилиса и пр расстройства зрения психические рас думать о наличи

а общую слабость, бареса, выпадение воло; атия, медленная ионобледная кожа, повыение (в среднем 80дия; местно — значности половолос и дениментаполовых частей. Мополовых частей. Моны, лишены железаны, лишены железасосковый кружок совот атрофический завот опухоли гипофизарий опухоли гипофиза-

ушення менстру.
вых органов при чипоталамо-гипо частью поздно.

сторской диссертвов в диссертвов в тире диссертво в д

гппоталамуса, трансплантация опухоли в гипоталамогипофизарную область или отделение ее от гипоталамуса часто приводят к прекращению половых пиклов и к атрофическим изменениям в половых органах (Наггіз, 1951—1960; Б. В. Алешин, 1971, 1973; В. Г. Баранов с соавт., 1965—1969; А. Л. Поленов и др.).

По современным представлениям, как уже отмечалось, в осуществлении менструальной функции большая роль принадлежит тесно связана с другими отделами головного мозга (кора, лимбикоретикулярная система) и с вегетативной нервной системой (И. А. Эскин, 1951, 1968; К. Н. Жмакин, С. Н. Давыдов, 1963; 1974; И. А. Мануилова, 1974, Е. М. Вихляева, 1966; Е. И. Кватер,

Работа Р. П. Угрюмовой основана на изучении изменений менструальной функции у 253 больных с опухолями головного мозга, развившимися в гипоталамо-гипофизарной области; у 205 больных были установлены опухоли гинофиза, третьего желудочка, арахноидандотелиомы бугорка турецкого седла и др., первично воздействовавшие на гипоталамо-гипофизарную область, а 48 больных страдали опухолями головного мозга, которые вторично воздействовали на эту область опосредованно, вследствие частичного смещения и давления на нее мозга, гидроцефални третьего желудочка. Для уточнения состояния япчников была применена кольпоцитологическая диагностика с люминесцентной микроскопией нативных нефиксированных мазков в сопоставлении с другими тестами функциональной диагностики у 138 женщин. Были также произведены патологоанатомические сопоставления локализации и топографии опухолей головного мозга по отношению к гипоталамическим образованиям. Кроме того, были применены гистологические исследования янчников, матки, труб, слизистой влагалища путем изучения секционных материалов погибших женщин, страдавших при жизни теми или иными нарушениями менструальной функции на почве опухолей мозга, влиявших на подбугорье. Кроме того, в 25 секционных наблюдениях было проведено исследование внутри- и внеорганных нервных приборов яичников, матки, а также спинномозговых и вегетативных узлов.

Для изучения функционально-морфологических изменений гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы Р. П. Угрюмовой были подвергнуты исследованию паравентрикулярные, супраоптические ядра, задняя доля гипофиза в 18 случаях.

При изучении историй болезни женщин, страдавших опухолями головного мозга, влиявшими на вышеуказанную область, в 93,3% были отмечены нарушения менструальной функции. При отсутствии выраженного воздействия на гипоталамус подобные расстройства отмечались значительно реже (по Р. П. Угрюные расстройства отмечались значительно реже (по Р. П. Демовой — в 10%, 1963; по Х. Г. Ходасу — в 30%, 1965; по Т. Н. Денисенко — в 21% случаев, 1966).

Как было установлено рядом авторов, нарушения менструальной функции могут являться одним из ранних симптомов опу-

ходи головного мозга.

Аномалии менструальной функции нередко сочетались с рядом других эндокринно-вегетативных нарушений: адипозо-генитальный синдром, синдром Штейна—Левенталя, синдром Киари—

Фроммеля и др. расстройства, типичные для отдельных опуходей Фроммеля и др. расстроного, мозга. У многих больных с опухолями головного мозга в опреде. мозга, у многих области (в 50—65%) было установлено вторичное беспло. дие, развитие же опухоли во время полового созревания нередко сопровождалось первичным бесплодием.

Пспользование ряда тестов функциональной диагностики позволило обнаружить у больных с установленными опухолями различные изменения гормональной функции яичников и однофаз-

ные менструальные циклы.

При секционных исследованиях были обнаружены резкая атрофия слизистых оболочек влагалища и матки и выраженные изменения в фолликулярном аппарате янчников. В ряде случаев изменения в янчниках соответ. ствовали — синдрому ШтейнаЛевенталя; иногда обнаруживались ретенцион. ные фолликулярные или реже лютенновые кисты янчников, что многие исследователи обоснованно связывают с изменениями секреции и выведения гонадотропинов. Указанные изменения вполне объясняют отмеченное наличие нарушений чадородной функции центрального происхождения.

Большой интерес представляет проведенное Р. П. Угрюмовой морфолого-функциональное изучение гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы у больных, прижизненно страдавших нарушениями менструальной функции на почве опухоли головного мозга.

Удалось установить наличие дегенеративных изменений как в эфферентных, так и особенно в афферентных периваскулярных сплетениях. Наиболее глубокие нарушения необратимого характера обнаружились в спинномозговых узлах, что позволяет говорить о нейрогенной природе дистрофий, развивающихся в яичниках и матке при опухолях мозга, вторично воздействовавших на гипоталамо-гипофизарную область.

Аналогичные изменения в афферентных и эфферентных проводниках и нервных клетках спинномозговых ганглиев были обнаружены Р. П. Угрюмовой и в опытах на животных при раздра-

жениях гипоталамуса.

Таким образом, нейрогинекологическое обследование позволило выявить у значительного количества больных нарушения половой функции, обусловленные ранними поражениями гипо-

THE " SHE

таламо-гипофизарной системы.

Весьма важное значение в патологии менструальной функции имеют различные расстройства овариального происхождения. В случае нарушения физиологического процесса инактивации эстрогенов в организме может накапливаться избыточное количество эстрадиола, что в состоянии обусловить общее и местное расстройства (маточные кровотечения, мастальгия, мастопатия), несмотря на то, что выделение половых гормонов яичниками остается в пределах нормы.

Дефицит белков, авитаминоз В, а также механическое повреждение печени могут привести к уничтожению интегральности ее клеток и отсюда к недостаточности этого «трансформатора».

STEPPEN O TO STATE OF THE STATE Of O COSPERATOR S APROM Machocare OBJEHHHMA ORIGINA ужены резкая от предоставля в фармантира в HAN B NITTING & RAH

аруживались рев HHKOB, UTO MHOTHER еции и вывеления отмеченное наличь

е Р. П. Угрюмо: Ламо-гипофизара зненно страдавит ве опухоли года

ых изменений ка периваскулярыц братимого харан о позволяет гово вающихся в янвоздействовавши

бферентных пролиев были обна. им при раздра.

дование позвоых нарушения кениями гиго

ьной функция роисхождения. инактивация гточное коль tee n Mecthon мастопатия). з янчниками

кое повреж альности ее рорматора».

Павестны так называемые функциональные кровотечения и мастальгии у женщин, страдающих циррозом печени.

В этиологии гормональных расстройств функции яичников немаловажное значение имеют общие инфекции, в особенности действие бактериальных токсинов. Общепризнанно значение эпидемического паротита, который у мальчиков ведет к появлению орхита (в 10-40%), а у девочек — к поражению яичников

Большое внимание клиницистов привлекает полное отсутствие месячных, в первую очередь первичное. Среди причин первичной аменореи особенно важное значение принадлежит дисгенезии гонад. Аменорея является только одним из наиболее характерных, но не патогномоничных симптомов врожденных, генетически

обусловленных пороков полового развития.

Большой интерес представляют опубликованные Warenik-Szymankiewicz (1975) данные цитогенетических исследований у 125 больных с первичной аменореей. Тщательный анализ полученных результатов определения полового хроматина, кариотипирования, использования в ряде случаев структурных аберраций Х-хромосом авторадиографии позволил выделить 10 клинических групп. Среди указанных индивидов были установлены следующие формы: 1) тернеровский синдром у 21 больной; 2) чистая лисгенезия гонад — у 30; 3) мужской псевдогермафролитизм (тестикулярная феминизация) — у 12; 4) мужской псевдогермафродитизм с мужским тином строения наружных половых частей — у 2; 5) Mayer — Rokitansky—Küstner-синдром — у 33; 6) врожденный адрено-генитальный синдром — у 6; 7) гипоплазия гонад — у 6; 8) первичная аменорея на почве резкого недоразвития матки — у 7; 9) запоздалое половое созревание — у 2; 10) первичная аменорея гипофизарного происхождения — у 2 больных.

В группе больных с тернеровским синдромом лишь у 9 установлена моносомия — $45\hat{X}$, у 12 же остальных наблюдались различные формы мозаицизма или аберрации Х-хромосомы.

Больные с чистой гонадальной дисгенезией и кариотипом 46ХУ весьма предрасположены к образованию элокачественных опухолей половых желез; так, из 9 гистологически исследованных бластом только в 1 случае диагностирована фиброма гонады, т. е. доброкачественное новообразование.

Во всех случаях мужского псевдогермафродитизма был установлен кариотип XY; в 6 прочих вышеперечисленных группах у лиц, страдавших аменореей, был определен кариотип 46ХХ,

т. е. эти особи были женского пола.

В то время как классическую форму дистенезии гонад (синдром Шерешевского—Тернера) клиницисты в настоящее время распознают сразу, характер заболевания у больных, страдающих вторичной аменореей, большей частью не выясняется своевременно, по большей тастью не выпосы тастью не в и больных нередко подвергают симптоматическому лечению, не чето не установив причины недостаточности яичников. Дело в том,

что эндометриальные кровотечения могут быть обусловлены относительно достаточным количеством эстрогенов янчикового в относительно достато поисхождения, в то время как этого количества надпочечникового происхождения, в то время как этого количества надпочечникового произвития молочных желез и матки, что является недостаточно для развития молочных желез и матки, что является важным клиническим признаком дисгенезии гонад.

В некоторых случаях рудиментарный янчник может быть эндогенным источником эстрогенов, выделяющихся под влиянием стимулирующего воздействия аденогипофиза. При этом некоторое время может наблюдаться даже циклическое выделение эстрогенов. Однако быстрое истощение подобыму недоразвитых янчников обусловливает раннее наступление вторичной и окончательной аменореи. При выраженной дисгенезии гонад, гистологически не содержащих овариальной ткани, секреция адреналовых эстрогенов в некоторых случаях стимулируется различными стрессовыми ситуациями.

Заслуживает внимания тот факт, что эндометрий больных лисгенезией гонад даже при значительной гипоплазии матки нередко с первых дней гормонотерапии реагирует на применение эстрогенов.

rappin i' T. Wall

्रम्हरता १२म अस्ति ।

Telling of the state of the sta

· °10я. преждевре

зани менее 5

FIRME 30 Re

При дисгенезии гонад, сопровождающейся вторичной аменореей, в моче нередко обнаруживается высокий уровень гонадотропинов и при такой ранней преждевременной менопаузе нередко ставят диагноз гипоплазии яичников или первичной яичниковой недостаточности, хотя правильнее было бы говорить в таких случаях о яичниковой дисгенезии (Kinch и соавт., 1965) 1.

Philip и соавт. (1965) при обследовании 101 женщины с «первичной острой олиго-опсоменореей» (у них было всего одно или два скудных кровотечения в период полового созревания), а также с первичной аменореей и нарушением набора половых хромосом, обпаружили в одних случаях нормальную, а в других повышенную или пониженную экскрецию гонадотропинов с мочои. Количественное выделение гонадотропинов находилось в связи с гистологическим строением гонад. У ряда больных с повышенным выделением гонадотро-пинов ири нормальном наборе хромосом (46 XX) обнаружены при биопсии тяжевые гонады или выраженная дисплазия гонад без наличия фолликулов. У больных с нормальным или пониженным выделением гонадотропинов были обнаружены мелкие фиброзные янчники, содержащие единичные фолликулы. Пониженное или нормальное содержание гонадотропинов при дисгенезии гонад следует объяснить более или менее близким к норме уровнем эстрогенов надпочечникового происхождения, так как тяжевые гонады не содержат функционирующей ткани яичников.

При вторичных аменореях важным этиологическим фактором во многих случаях являются хромосомные аномалии. Однако в некоторых случаях дисгенезии гонад при аномальном наборе хромосом половой инфантилизм все же отсутствует.

При первичной недостаточности гонад у женщин с женским фенотипом Kinch и соавт. на основании гистоморфологических исследований биопсированных гонад различали «яичниковую дисгенезию» и «яичниковую гипоплазию» у женщин нормального роста, правильно развитых по женскому типу и имевших менстру-

¹ Цитир. по О.С. Маркаровой с соавт., 1971.

CORPHIL CHANGES CORPHIL CHANGES CORPHIN CHANGES CORPHIN CHANGES CORPHING CHANGES CORPHING COR

реагирует на пред реагирует на пред гипоплазие у при типоплазие у пред реагирует на пред годината на пред г

щейся вторичной зысокий уровень за сенной менопаузе вы первичной явчилы в таки авт., 1965) 1.

женщины с «перверисили два скудных кросичной аменореей в мариних случаях норчайю гонадотроппнов ч пось в связи с гистым выделением гона обнаружены при без наличия фолакием гонадотроппы з ием гонадотропры з ием

огнческим фактод аномалия, аномальном аномальном аномальном тетвует, с женей женщин с женей женщин с женей женщин майсиру чали пормальном нщин пормалей ации. По гистологической структуре можно выделить 2 типа дисгенезии гонад — «афолликулярный» и «фолликулярный».

При первом типе не обнаруживается ни первичных, ни вторичных фолли кулов, ни овоцитов, при втором типе гонада имеет структуру гипопластичеков их развития и тем более без следов желтых тел. При гипоплазии янчнилютенными их содержит мелкие фолликулярные кисты и в некоторых случаях которых случаях, благодаря функциональным резервам, могут быть достаточными в течение 5—10 и более лет.

При явлениях первичной недостаточности яичников Serment с соавт. на основании клинических, анатомических и генетических исследований различают дисгенезию, агенезию и гипоплазию яичников. Наиболее часто встречается гипоплазия яичников. В подобных случаях у больных нормальный рост, кариотип 46XX, внешность иногда евнухоидная; соматические аномалии отсутствуют. У них наступает вторичная аменорея после некоторого периода олиго-опсоменореи.

С гистологической точки зрения различают яичники, содержащие только элементы соединительной ткани, яичники, имеющие следы активности в прошлом (следы старых желтых тел) и напоминающие яичники периода менопаузы; наконец, встречаются маленькие яичники с примордиальными, часто кистозно перерожденными фолликулами, причем размер яичника значительно меньше нормальной гонады. Существуют переходные формы от гонадальной дисгенезии врожденного характера до наследственной вторичной гипоплазии яичников.

При врожденных дефектах яичников, при повреждении коркового слоя, преждевременной атрофии его и склерозе возможна физиологическая, а подчас весьма ранняя менопауза.

Не лишены интереса наблюдения Evans, который путем комбинированного определения суммарных эстрогенов и гонадотропинов в моче и цитогенетических исследований содержания полового хроматина в буккальном эпителии, а также хромосомного набора (при наличии менее 25% хроматин-положительных клеток) изучил состояние 50 женщин, страдавших первичной аменореей.

У 12 женщин удалось обнаружить хромосомные аномалии: у 5 — типичный синдром Шерешевского — Тернера (45/XO), у 5 — смешанную форму (45/46 XO/XX), у 2 — кариотип XУ. Гипогонадизм был установлен у 11 женщин, у 9 женщин обнаружено позднее половое созревание, у 7 — поражение щин, у 9 женщин обнаружено позднее половое созревание, у 7 — поражение пипофиза, у 3 — классические признаки пангипопитуитаризма, у 5 хрогипофиза, у 3 — классические признаки пангипопитуитаризма, у 5 хрогипофиза, у 3 — классические признаки пангипопитуитаризма, у 5 хрогипофиза, у 3 — врожденная аплазия матки яичников, у 2 — поликистозные яичники, у 3 — врожденная аплазия матки яичников, у 2 — поликистозные яичники, у 3 — врожденная аплазия матки влагалища. Потенциальная способность к оплодотворению установлена и влагалища. Потенциальная способность к оплодотворению установлена у 31 женщины. Беременность носле лечения гонадотропинами наступила у 5.

Вторичная аменорея яичникового происхождения может быть следствием нарушения циклической функции яичников в связи следствием нарушения циклической функции яичников в связи сорганическими изменениями на почве воспалительных процессов, с органическими изменениями на почве воспалительных процессов, и органическими изменениями на почве воспалительных процессов, органическими изменениями изменениями на почве воспалительных процессов, органическими изменениями на почве воспалительных применениями изменениями изменениями изменениями и почве воспалительных применениями и почве воспалительных примен

Независимо от первичной локализации, точнее уровня нару. Независимо от перы и половой сферы, наступившая гормо пения регуляции функций половой сферы, наступившая гормо шения регуляции функция янчников может сводиться к 1) увельчен, нальная дисфункция янчников может сводиться к 1) увельчен. нальная дисфункция и нальная дисфункция и недостатор (гиперэстрогенизм), 2) недостатор (гиперэстрогенизм), 3) крастатор ному выделению эстрогенов (гипоэстрогенизм). 3) увеличенном ному выделению эстрогенов (гипоэстрогенизм). 4) исполняться на пределения выделению эстрогенов (гипоэстрогенизм). выделению прогестерона (гиперлютеннизм), 4) недостаточном выделению прогестерона (гиполютеннизм), 5) к дисфункции янчик

ков (В. К. Лесной, 1968).

Причинами менструальных расстройств являются в одних случаях: а) органические изменения в янчниках, либо местного характера, либо зависящие от патологии гипофиза или других эндокринных желез, б) органические поражения матки или ареактивность ее к действию нормально продуцируемых овариальных гормонов, в) общие расстройства нейровегетативного или психоневрологического характера, а также разнообразные длительные истошающие заболевания — авитаминозы, алиментарные дистрофии, сахарный диабет, туберкулез и др. Неменьшее внимание привлекает и вторичная ранняя аменорея, которая в известном числе случаев является результатом гипофизарно-овариальной дискорреляции; клинически она чаще всего возникает на почве невроза или психоневроза, в то время как местно (в половом аппарате) не удается установить наличия патологических изменений. В иных случаях наблюдается мелкокистозная атрезия фолликулов яичников; реже встречаются склерокистозные изменения в них (синдром Штейна — Левенталя), что сопровождается, хотя далеко не всегда, избыточным ростом волос, однако без других признаков вирилизации. Ввиду важности этого вида патологии данный вопрос нами рассматривается отдельно более подробно.

Принято различать гипергормональную и гипогормональную аменорею. Такие состояния нередко являются преходящими и могут заканчиваться самоисцелением. Избыточное выделение эстрогенов наблюдается в основном при персистенции фолликула, реже при фолликулярной кисте и, наконец, иногда даже при так называемой мелкокистозной дегенерации яичников; последняя, в частности, нередко наблюдается при фибромах матки с интраму-

ральным или субмукозным расположением узлов.

Другим видом расстройства яичников является гипоэстрогения. Последняя чаще всего результат инволюции множества фолликулов, остающихся на ранних стадиях развития.

Созревание и рост фолликулов могут быть нарушены в случае длительного воспалительного процесса с образованием спаек и, особенно плотных пифильтратов, приводящих к сдавливанию центробежных и центростремительных волокон, снабжающих яичники, что приводит к резкому снижению их реактивности к гипофизарным гонадотропинам. Особенно серьезное влияпие на эндокринную функцию яичников оказывают тяжелые гнойные процессы в малом тазу или туберкулез придатков.

В противоположность весьма нередким расстройствам эстрогенной продукции нарушения выделения прогестерона при двухфазном цикле встречаются в общем реже; это касается главным образом гиперлютеинизма, который изредка наблюдается вслед-

Даже при двухфазных половых циклах весьма нередко наблюдаются случаи гиполютеннизма, который заключается в том, часть происходит либо преждевременная инволюция нормально развившегося желтого тела, т. е. сокращается длительность лютеальной фазы, либо имеется недостаточное образование желтого тела, в результате чего гипериластические процессы в эндометрии берут верх над секреторными.

Причиной подобных состояний могут быть неблагоприятные условия окружающей среды, психические травмы, приводящие к расстройству выделения лютеинизирующего и лютеотропного гормонов; хронические воспалительные процессы в малом тазу, ведущие к нарушению иннервации и кровоснабжения япчника; авитаминозы и, наконец, гипофункция щитовидной железы.

Расстройства менструального цикла могут быть, помимо прочего, связаны с натологическим усилением действия андрогенов в женском организме.

В настоящее время широко пользуются термином «поликистозная дегенерация яичников». Однако необходимо строго разграничивать две нозологические единицы: 1) так называемое мелкокистозное перерождение яичников и 2) фибросклеротическую дегенерацию яичников (рис. 66). Мелкокистозная дегенерация связана с повышенной реактивностью, вызванной гиперфункцией щитовидной железы и раздражением «автономных» нервов (области гипоталамуса) и избытком ФСГ (Е. Тетер), фибросклеротическая же дегенерация со сниженной реактивностью и избытком ЛГ. Кора надпочечников, вероятно, принимает участие в развитии фибросклеротической дегенерации.

Если в первом случае преобладают множественные фолликулярные кисты, при которых в организме могут вырабатываться в избытке эстрогены, при второй разновидности преобладают атретические процессы в фолликулах при одновременной гиперплазии текаклеток со вторичной их лютениизацией. По-Добные изменения наблюдаются, как правило, в обоих янчниках, которые большей частью увеличены против нормы, отличаются илотной консистенцией и имеют перламутрово-белый цвет.

Заслуживают внимания так называемые гилюсные (или симпатикотропные) клетки, которые морфологически сходны с клетками Лейдига.

Располагаясь в норме в небольшом количестве в области ворот явчниках и в мезоварии, эти клетки в ряде случаев (главным образом в янчниках пожилия под ворогия новым размеров пожилых женщих) достигают значительно больших против нормы размеров и являются. При введении хориальи являются местом выделения андрогенных веществ. При введении хориального городения прогодения отчетливые измененого гонадотропина неоднократно бывали установлены отчетливые изменения в гилюских ния в гилюсных клетках янчника (увеличение их размеров, появление эозинофильной зерхительной зе нофильной зернистости и фигур деления, а также повышение уровия 17-КС), что свидется стих элементов. что свидетельствует о гормональной активности этих элементов.

The second second

Maria Maria

A HELL K MOS SERVED A

ABLIMMICH & O.

MKAT, JAKE X

Haritage Mile

THE MATER RAP

PYEMMY OBCHA.

STREHOLD FIRE LA

U DOSHNE THE PRO

Тиментарные пер

Іеменыпее выше

которая в вает

онзарно-овария.

возникает ва во

СТНО (В полована

гических измент

атрезия фолдина

те изменения з кдается, хотя вы

ез других призна

тогии данний : 120

гипогориональн CH uperoladus

HTOTHOR BHATTER

стенции федера

ногда даже вез.

HIIKOB; TOUT ...

AN MATRIE C ABOVE

BTHETCH THE THE OTHER

PH3BITHS.

·Meinishi Ilin

Вторичная аменорея в некоторых случаях является основным симптомом нарушения гормональной функции коры наблючечников (адреногенитальный синдром), своевременная диагностака которого является весьма важной и поэтому рассматривается нами более подробно в отдельном подразделе. Помимо выраженной классической формы болезни Аддисона, встречаются более легкы

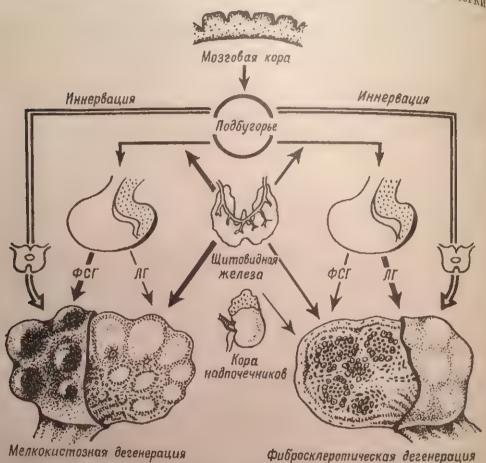


Рис. 66. Диаграмма, характеризующая патогенетический механизм при различных клинических формах дегенерации яичников (по Е. Тетеру).

формы гипофункции коры надпочечников, носящие название аддисонизма; они могут клинически протекать без вирилизации или же с этими явлениями.

Первая фаза является выражением общей недостаточности функции коры надпочечников и характеризуется весьма слабым выделением минерало- и гликокортикоидов, а также андрогенов, причем содержание в моче 17-КС, а также 17-ОКС явно понижено. В клиническом отношении отмечается общее истощение, сопровождающееся депрессией, бессонницей, потерей аппетита, тошнотой и рвотой. Далее присоединяются расстройства менструальных циклов (олиго-, гипо, наконец, аменорея). Наиболее характерным признаком является выраженная пигментация кожи в области сосков молочных желез, наружных половых органов, белой линии живота и др., что объясняется

Lace Malbagar 11 CMM Parament Thedakilch gode Имнервация гическая дегенероция гический механиза ции япчинков посящие пазвания без вприлизация THOCTH OY HEHHI ROPS STEHLEN MORE WINES HI OTMORE TO WINE TRANSITATION TO THE TOTAL STREET TO THE TOTAL AND OUTHEREN

уменьшением продукции кортизона и компенсаторной гиперфункцией гипофиза, выделяющего в избыточных количествах меланостимулирующий и

Наряду с уменьшением выработки адреналина надпочечниками, компенсаторно усиливается выделение норадреналина в периферических нервах, что может повести к депигментации кожи

Важным симптомом является понижение артериального давления, которое иногда падает до 70 мм рт. ст. и даже ниже. Недостаточностью коры падпочечников, состояние улучшается, илацентой.

При преждевременном прекращении функции яичников причиной его в молодом возрасте у женщин Starup и Sele считают врожденную хромосомную неполноценность и вследствие этого недостаточность герминативных клеток при закладке яичников у одних больных.

В другой части случаев деструкцию герминативных клеток в препубертатном и пубертатном периоде подвоздействием различных вредных факторов, гипоталамо-гипофизарную дисфункцию, обусловившую созревание большого числа фолликулов в каждом цикле с последующей атрезией их и, наконец, повреждение яичников в результате аутоиммунных реакций, которые привели к атрезии фолликулов и к снижению чувствительности фолликулярного аппарата к гонадотропинам.

У 25 из обследованных 26 женщин в возрасте от 18 до 31 года месячные начались с 11—15 лет; у 5— с самого начала они были скудными, у 11 после периода нормальных месячных развилась олиго-менорея, перешедшая в аменорею. У 10 аменорея наступила после регулярных месячных. Длительность аменореи у обследованных больных составляла от 8 до 10 с лишним лет. У 14 женщин появились приливы, потливость, головные боли. У 24 больных ни разу не было беременности. Выделение общих гонадотропинов у больных было несколько повышенным, а экскреция эстрогенов сниженной. Выделение 17-КС и 17-ОКС оставалось в норме.

Все женщины были хроматин-положительными. Биопсия гонад, произведенная у 15 больных, дала следующие данные: у 3 обнаружены единичные атретические, у 2 единичные примордиальные фолликулы, у 1— сочетание единичных фолликулов обоих типов, у 7 больных фолликулы отсутствовали единичных фолликулов обоих типов, у 7 больных фолликулы отсутствовали единичных фолликулов обоих типов, у 7 больных фолликулы отсутствовали единичных фолликулов обоих типов, у 7 больных фолликулы отсутствовали единичных фолликулов обоих типов, у 7 больных фолликулы отсутствовали отсутственными отс

Помимо тех или иных поражений вышележащих звеньев сложной регуляции менструальной функции не столь редко встречаются случаи вторичной аменореи маточного происхождения. Кроме общенонятной аменореи, связанной с врожденным отсутствием матки, встречается аменорея и при наличии матки отсутствием обусловлено разруствением его туберкулезным процессом. Как при аменорее гипо-

таламического происхождения при нормально сформированной матке, так и при ареактивности эндометрия на почве туберкулева гинекологическое исследование большей частью не позволяет обнаружить каких-либо нарушений нормального соматополового развития.

развития.
Важной причиной вторичной аменореи является частичная (а в виде исключения полная) облитерация полости матки после чрезмерно сильного выскабливания с образованием внутрима.

Рис. 67. Рентгенограмма матки при маточной форме аменореи (гипоолигоменореи), синдром Ашермана. Видны спайки эндометрия (собственное наблюдение).

точных спаек (синдром Ашермана) или вследствие значительного разрушительного процесса (рис. 67).

При этом виде патологии месячных никаких явлений эндокринопатии не отмечается.

Поскольку в половине подобных случаев месячные после длительного выжидания восстанавливались без какого-либо дополнительного вмешательства, некоторые авторы рекомендуют придерживаться в основном выжидательной тактики, но подобное мнение, с нашей точки зрения, вряд ли можно считать обоснованным. Гораздо правильнее прибегать при вторичной аменорее (гипоменорее) маточного происхождения к вондированию матки или еще лучше — после пред-

еще лучше — после предварительной гистерографии к форсированному разделению спаек с обязательным последующим введением в матку полиэтиленового шплинта на несколько недель (С. Н. Давыдов и Ю. М. Караш, 1966). Для быстрейшего восстановления эндометрия рекомендуется дополнительное лечение эстрогенами.

Из других источников нарушения месячных местного характера или появления атипичной «мазни» следует выделить довольно большую группу случаев вторично возникшего эктоцервикального интраэпителиального эндометриоза.

По данным А. Я. Бердичевской, обследовавшей 822 женщины, у 183 (22,2%) различные нарушения менструального цикла появились после диатермохирургического лечения псевдоэрозий и некоторых других изменений

шейки. Причину появления мажущих пред- и постменструальных кровянистых выделений в 64° о случаев составлял эктоцервикальный эндометриоз. Специфической особенностью этого своеобразного процесса является поверхностное расположение очагов эндометрноза, отсутствие тенденции к прорастанию вглубь, а также полная их безболезненность в периоды кровемазания. В то же время в очагах эктоцервикального эндометриоза происходят циклические процессы. свидетельствующие о заметной чувствительности его тканей к воздействию эстрогенных гормонов; реакция же на гормон желтого тела заметно слабее, чем действие эстрогенов. В обе фазы менстру-



рипровани BE TVEMPY. He Holden

o Matonologica

ICH PACTRANS

Marky Dogs

ем внутрии.

ек (спидрои

IЛЕ ВСЛЕДСТВИ го разрупа. IC. 67).

виде патолох никаких яв. ринопатии не

V В половине учаев месячительного выосстанавлива. сого-либо доо вмешатель рые авторы придержи. овном выжа. **СТИКИ.** НО ПОте, с нашей я, вряд ля ъ обоснован. правильнее и вторичной

эменорее) ма-

схождения к

матки или после пред.

пению спаек

гэтиленового M. Kapaul IN DENOMEH.

о характера

Б ДОВО.1680 оцервикаль



Рис. 68. Маточное кровоотделение («мазня») при интраэпителиальном шеечном эндометриозе (по В. П. Баскакову).

a — признаки эндометриоза выражены незначительно (первая половина цикла); b — резкое кровенаполнение участков эндометриоза (незадолго до месячных).

ального цикла в ткани очагов эктоцервикального эндометриоза обнаруживаются железы в состоянии гиперплазии. Однако в фазу менструального кровотечения отторжения тканей в очагах эндометриоза не происходит.

Наиболее характерным свойством ткани эктоцервикального эндометриоза являются отчетливое расширение и кровенаполнение капилляров цитогенной стромы и пронизывание ее эритроцитами во вторую фазу цикла, в особенности накануне месячных, что заметно облегчает постановку диагноза (рис. 68).

Следует иметь в виду, что диатермохирургические манипуляции в области шейки могут обусловить стойкие и длительные нарушения менструальных циклов, что, по-видимому, следует

инины у два съ измонения

объяснить, помимо случаев развития эктоцервикального метриоза, извращением шеечно-гипофизарного рефлекса в силу повреждения при операции рецепторного аппарата шейки матки.

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РАССТРОЙСТВ МЕСЯЧНЫХ

Для лучшего понимания многообразия причин, способных обусловить патологию регул, нам представляется обоснованной следующая общая этиологическая классификация менструальных расстройств у женщин в чадородном возрасте. Наблюдаемые нарушения могут возникать: 1. В связи с беременностью — нормальной или патологической (физиологическая аменорея при нормальном течении беременности или аменорея при замершей беременности; лактационная аменорея; маточные кровотечения при аборте, пузырном заносе, предлежании плаценты, при внематочной беременности, на почве плацентарного полипа, децидуального эндометрита, хорионэпителиомы). 2. На почве воспалительных заболеваний: а) полового аппарата (гонорея, туберкулез, септическая инфекция, некоторые паразитарные и грибковые поражения); б) при длительных воспалительных (особенно нагноительных) экстрагенитальных процессах, а также общих инфекционных заболеваниях (бруцеллез, скарлатина, тиф, оспа, дифтерия, грипп, туберкулез, пневмония и др.). При этих заболеваниях, как и при поражениях, приводимых в дальнейших разделах схемы, встречаются нарушения месячных то в виде кровотечений, то в виде гипо-аменореи. З. На почве новообразований (доброкачественных и злокачественных) матки (фиброма, саркома, рак), яичников (разнообразные бластомы, в том числе гормонопродуцирующие), надпочечников, гипофиза или диэнцефальной области и др. 4. На почве эндокринных заболеваний (яичников, гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, поджелудочной железы и др.). (Этот пункт во многом смыкается с пунктом 3). 5. На почве нервных и душевных заболеваний (поражения центральной нервной системы, психические заболевания, психические аффекты, умственное переутомление и др.). 6. На почве заболеваний сердечно-сосудистой системы (декомпенсированные пороки сердца; склероз сосудов; гипертоническая болезнь; эндокардит; застой крови вследствие расширения вен и др.). 7. При заболеваниях кроветворных органов (лейкозы, геморрагический диатез; тромбоцитопения и др.), печени, селезенки. 8. При травматических повреждениях (травма тазовых органов, включая чрезмерное выскабливание слизистой полости матки; мочеполовые свищи; травма головного или спинного мозга). 9. При нарушениях нормальных экологических условий (недостаточное питание — полное или неполное голодание — гипо- и авитаминозы; плохие жилищные условия - холод, сырость; изменения климатических усло-

- паразитары

вий — переезд и пребывание в отдаленных северных районах (или условиях знойного юга и др.).

В эту схему мы не включили нарушений месячных при наличии недоразвития внутренних половых органов или пороков развития, поскольку, как было показано в предыдущих главах, в основе этих состояний дежат натологические процессы в нейроэндокринной системе, возникающие в период утробной жизни или до периода полового созревания,

Немаловажное значение имеют также неблагоприятные условия

труда.

· Ar Cribia.

in a first of

MARH, Chicois

CA OGOCHOR.

я менетруйлы

e. Habiliplace

^енностью — на

ченорея при воз

замершей бер-

оп кинеретовос

J, при внемотор-

а, депидуального

Bocna.tume.tohal

реркулез, септ

оковые пораже

ино нагнопледь

Пих пнфекция оспа, дифтерия.

заболевания

йших разделах

виде кровоточе

130ваний (10⁶ро.

oona, capkowa.

числе гормову.

диэнцефальной

म्यारं (त्रम्यामार्थः

110,73ke.7,709Heli

C II, WHITOM 3).

ения централь

ucuxunechije

HOURE 3400.12

BRITHPILE HOLDON

Di attional luft

echili anies mparamilar

A desirence

TOBBIE OF HER

К. Н. Жмакин считает, что основные причины парушений менструальной функции женщины можно классифицировать следующим образом: 1. Презмерные психические потрисения, психические заболевания, заболевания нервной системы (функциональные и органические). 2. Неблагоприятные материально-бытовые условия (голодание, авитаминоз). 3. Профессиональные вредности при воздействии на организм некоторых химических веществ, ионизирующей радиации, переутомлений и др. 4. Инфекционные заболевания — острые (тиф, малярия и др.) и хронические (главным образом туберкулез); общие септические заболевания и локализованные в половой системе, а также генитальный туберкулез, гонорея, паразитарные заболевания. 5. Соматические заболевания — печени, сердечно-сосудистой, кроветворной систем.

МЕХАНИЗМЫ НАРУШЕНИЯ РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИИ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Изучение механизмов нарушения регуляции функции половой системы у больных с патологией месячных представляет значительные трудности, которые определяются сходством клинической картины заболевания как при первичном поражении гипоталамуса или гипофиза, так и при вторичном вовлечении в патологический процесс этих важнейших центральных звеньев.

С целью уточнения причин стойких ановуляторных псевдоменструаций и некоторых других расстройств месячных в связи с преимущественным поражением системы гипоталамус-гипофизяичники первичного или вторичного характера М. Л. Крымская (1968, 1974) детально изучила состояние 295 больных детородного возраста, которые жаловались на различные нарушения менструальной функции и бесплодие. У 69% обследованных больных были установлены разнообразные признаки дисфункции гипоталамо-гипофизарной системы (ГГС). По особенностям клипического проявления нарушений этой системы удалось выделить две группы больных.

В І группе (45 женщин) нарушения месячных возникли на фоне зпачительной потери или прибавки в весе (до 15—30 кг), задержки жидкости, вегетативие вегетативно-сосудистых, эмоционально-психических, обменных, эндокрин-ных и других расстройств. У этих больных были обнаружены гиноплазия матки, непостатовительно-психических, обменных, эндокринматки, недостаточность гормональной функции янчников, ановуляция.

На ЭЭГ у трех четвертей из них выявлены характерные изменени, которые в снижении амплитуды колебаний, отсутствии альфа-и и На ЭЭГ у трех четвертей из них выплатории колебаний, отсутствии альфа, которые выражались в снижении амплитуды колебаний, отсутствии альфа, и пресс. выражались в снижении амилитуды польский, отоутогым альфа-и прис ладании бета-ритма у одних (I группа) и в изменении биоэлектрической ладании альфа-ритморской активности мозга, гиперених ротполь ротполь мельканий у других (1) группа, пол паличие сложного патология. рушениях реакции усвоения ритма своения паличие сложного патологического Полученные данные позволили выявить наличие сложного патологического Полученные данные позволным реготивно-исихическими, вегетативно-сосудь-синдрома с выраженными эмоционально-исихическими, вегетативно-сосудьсиндрома с выраженными олодиотвами, характерными для первичных стыми, эндокринными и др. расстройствами, характерными для первичных систем. стыми, эндокривными и др. расстром центральной нервной системы. Отме. поражений гипоталамического отдела центральной функции явились типотальной функции в функци поражении гипоталамического отдельной функции явились лишь одину ченные больными нарушения менструальной функции явились лишь одину из признаков указанного заболевания и оно, как правило, выявлялось сиустя некоторое время после появления вышеуказанных симптомов. Харак. тер патологии месячных у упомянутых больных (1 группа) был определен м. Л. Крымской как синдром ановуляторных парушений функции янчиков на почве первичного поражения ГГС.

Во II группе (165 женщин), в отличие от больных І группы, нарушения менструальной функции (аменорея, опсоменорея, маточные кровотечения) предшествовали появившимся в дальнейшем (через 3-20 мес.) различным сочетаниям симптомов, типичных для вовлечения в процесс ГГС; сюда относились: нервнопсихические, вегетативно-сосудистые, обменные, эндокринные и другие расстройства.

мый общепризнаны.

инточных кровоти

подел и те же этнол

· . т. пофункциона.ты

The De BABRENT OF BO3

пет дозревания; около

ту факторов важное

ть вого аппарата, с

· 10 MBREHO, TTO Kak скан правильно ре

ROGI OTSEF Office

зие рецептивнос

- Эрнводит к уменьг

- VCNAHBBORT COMP

T BHISTORINE TO

Выраженность вышеуказанных симптомов у этих больных была менее интенсивной, чем у больных І группы, причем общее состояние женщин было большей частью удовлетворительным;

у них не наблюдалось кризовых состояний.

Характер патологических признаков, обнаруженных у больных II группы, и последовательность появления этих симптомов свидетельствовали о вторичном нарушении функции ГГС и изменении гомеостаза, связанном с патологией гормональной функции яичников. Необходимо отметить, что подобная форма заболевания была наиболее частой и лишь у 31% обследованных больных с нарушением менструальных циклов не было обнаружено патологии функции ГГС. Не удалось также установить прямой зависимости между выраженностью неврологических симптомов в степенью недостаточности гормональной функции яичников. Отсюда следует, что хотя гормональный фактор играет существенную роль в патогенезе различных форм нарушения менструальной функции, он не является единственным; существенное значение имеют также конституциональные особенности организма, экологические условия в период детства и полового созревания, различные предшествовавшие инфекционные заболевания, психические травмы, те или иные заболевания нервной системы. Они в 2 раза чаще встречались у больных І группы, чем у больных без выраженных нарушений функций этой системы.

Многообразие этиологических факторов и сложность патогенеза нарушения менструальной функции весьма затрудняют установлепие правильного диагноза, что имеет большое практическое значение, так как чем длительнее срок, прошедний от начала заболевания, тем труднее добиться эффективных результатов лечения.

ДИСФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТОЧНЫЕ кровотечения

A Marie alie * Hotel 4. 150 12 64 m AN ATTA Y MINTER

in to Od?

MAMIE 274

gion of the

REMARKS TRA

NE abn. 16 Bar. AX CHMUTCH :

VIIIId 583 Sec.

NA DARWING SECTION

CIT LINHAL'O

оперия

вившимся в за

аниям симетт

гносились: везы-

е, эндокрины:

У ЭТИЛ боль

пы, приченоб-

ВЛЕТВОРИТЕЛЬТА

уженны у (с

A STHE CHARLES

кции ГГС и вы

нальной функт орма заболеван

ованных боль.

обнаружено в

ить прячой за

IIIX CHAMLEHUE

KITH ARTHUR

Irpaer cymerae

лиения же

W. CAMALLES

CODEHHOUTH THE

1elbloj char

H. dest i bostos

THE WAS IN SINE THRUM TO LOSENSON

и полового с THE 3906 It Blick

В тесной связи с нарушениями нормальной функции яичников, в частности, в виде ановуляций, неполноценного развития фолликулов или недостаточности желтых тел, стоит патология месячных, известная под названием функциональные, или, точнее, дисфункциональные маточные кровотечения. Этим термином принято обозначать кровотечения, не связанные с какими-либо отчетливыми изменениями в половых органах или системными заболе-

В основе появления дисфункциональных кровотечений ранее предполагалось нарушение ритмической продукции овариальных гормонов. Такое определение маточных кровотечений следует признать весьма условным, так как функциональные нарушения с современной точки зрения неотделимы от морфологических изменений. Действительно, при подобного вида маточных кровотечениях, как правило, удается определить те или иные изменения со стороны эндометрия или мпометрия, в пубертатном возрасте матка нередко меньше нормы из-за гипоплазии, в то время как в зрелом возрасте из-за длительного содействия эстрогенов матка нередко представляется в той или иной мере увеличенной.

Как ныне общепризнанно, в происхождении как дисфункциональных маточных кровотечений, так и аменореи, могут действовать одни и те же этиологические факторы.

Частота дисфункциональных маточных кровотечений в значигельной мере зависит от возраста: от 8 до 12% падает на период полового созревания; около четверти всех случаев приходится на климактерический период. В зрелом возрасте в числе этиологических факторов важное место занимают воспалительные поражения полового аппарата, способные изменять рецепцию яичников

Установлено, что как незрелые, так и угасающие яичники неспособны правильно реагировать на гонадотропные гормоны, что особенно часто проявляется в климактерическом периоде. Уменьшение рецептивности фолликулярного аппарата яичников к ФСГ приводит к уменьшению выделения эстрогенов; это, в свою очередь, усиливает секрецию ФСГ. Повышение выделения ФСГ уменьшает выделение ЛГ. Поэтому ановуляторные циклы возникают не столько из-за пониженной рецепции яичников, сколько, по-видимому, вследствие нарушений, происходящих на уровне системы гиноталамус-гипофиз. Наступающая дискоординация между половой сферой и высшими регулирующими дентрами приводит нередко к потере ритма менструальной функции, приобретающей то перемежающийся, то рецидивирующий характер, но и в последнем случае могут наблюдаться периоды нормальных овуляторных циклов.

С целью установления количественного уровня гопадотропинов и япчинковых гормонов в моче больных, страдавших дисфункциональными маточными кровотечениями в чадородном возрасте (24 женщины) и в ювенильном периоде (10 девочек). Е. Г. Соколов производил соответствующие гормональ. периоде (10 девочек). Е. Г. Соколов продолечения, так и после его остановки, ные исследования как во время кровотечения, так и после его остановки. ные исследования как во время кражения суммарных гонадотропинов у боль согласно полученным данным, количество суммарных гонадотропинов у боль Согласно полученным данным. колической величины их экскреции ных обеих групп не превышало среднесуточной величины их экскреции за ных обеих групп не превышало сдиако для оценки функции гипофия за ных обеих групп не превышало средист, весь цикл у здоровых женщии. Однако для оценки функции гипофиза при опредостаточно опре весь цикл у здоровых женщин. Однесто для педостаточно определения дисфункциональных маточных кровотечениях недостаточно определения дисфункциональных маточных кровотечениях ведичина выделения фес дисфункциональных маточных креполуктивного возраста была поставления фет в петолько суммарных гонадотроннию. Орежинивного возраста была достоверно выше среднего выделения ФСГ у здоровых женщии. У ювенильных же выше среднего выделения ФСГ было достоверно циже, чем в чадородном возрасте, больных выделение ФСГ у здоровых женщин несколько снижалось по сравнению с его уровнем в период кровотечения. У больных же лось по сравнению с его уровиль ОСГ после кровотечения увеличилась по ювенильного возраста экскреция ФСГ после кровотечения увеличилась по сравнению с его уровнем во время кровотечения,

Что касается ЛГ, то наблюдения Е. Г. Соколова показали, что в период кровотечения у больных репродуктивного возраста содержание этого гормона было ниже среднего уровня ЛГ при нормальном цикле. Однако после остановки кровотечения содержание ЛГ возрастало до уровня его при нормальном менструальном цикле. У больных ювенильного возраста средний уровень выделения ЛГ в период кровотечения был достоверно ниже, чем у половозрелых женщин; после же остановки кровотечения в выделении ЛГ у обеих групп больных не было обнаружено какой-либо достоверной разницы. Таким образом, при дисфункциональных маточных кровотечениях в период кровотечения происходит сдвиг фракции гонадотронинов в сторону преобладания ФСГ над ЛГ, что подтверждает подобное ранее высказанное В. Г Барановым и соавт, предположение.

Что касается выделения эстрогенов (10,3-73,6 мкг/24 ч) у больных репродуктивного возраста, то в пермод кровотечения оно не превышало их колебаний в период нормального менстру-

ального цикла.

У больных же ювенильного возраста средний уровень выделения эстрогенов в период кровотечения, а также после него был достоверно ниже, чем у больных чадородного возраста.

Средние уровни экскреции прегнандиола у лиц обеих групп в период кровотечения находились в пределах его выделения во время фолликулярной фазы нормального менструального цикла.

Хотя после остановки кровотечений средний уровень выделения прегнандиола несколько повышался, он все же оставался значительно ниже, чем в период лютеальной фазы нормального менструального цикла.

Установленные Е. Г. Соколовым изменения соотношений ФСГ и ЛГ (по сравнению с нормальным менструальным циклом) у больных с дисфункциональными маточными кровотечениями дают достаточно оснований считать, что при данной патологии происходит нарушение продукции и выделения гонадотропных гормонов. Указанные нарушения функций тесно взаимосвязанной системы гипоталамус-гипофиз-яичники имеют, таким образом, немаловажное значение в патогенезе маточных кровотечений,

Single State of the A Walley THE SPACE Parameter of the state of the s la Appolition to the IH HECKETSHI TON HIR. V GG, THINK & MIIA ABETHAITING

ова показали, ч LIIBHOLO BOBDICIO Abober 11 10 овотечения регово ьном менетруальсредний уровень оверно виже, че вотечения в выде ужено какой-либо сфункциональны произмен происходи еобладания ФСГ анное В. Г Бара-

73,6 мкг/24 4) 5 юд кровотечения ального менстру.

нь выделения эстрап достоверно ниже.

und ogene chief го выделения во уального цина виделения преглада IITE, TOHO HILAG. COOTHOUSEHING ALPHOM Alling KPOBOTE QUEHRING THHON HATO, OUT TOHAROTHORNIA R34IIMOCBH33ilmin Takum oopagaliki

а отсутствие пормальной цикличности в выделении эстрогенов и прегнандиола объясняет пенаступление у больных овуляции.

Из бесчисленных работ, посвященных рассматриваемому вопросу, необходимо отметить монографию Н. А. Зайцева (1972), который вполне обоснованно рассматривает нарушение функции половых желез как результат снижения адаптационных резервов организма. Автор детально оценил методы функциональной диагностики кровотечений с учетом периодов жизни больных; он приводит достаточно полные данные, касающиеся гистологии эндометрия, и указывает на возможность использования кибернетических методов в диагностике метроррагий.

По данным Б. А. Бублик и П. А. Зайцева, использование специальных программ с целью диагностирования причин маточных кровотечений оказалось высокоэффективным. Правильный диагноз с помощью ЭВМ был получен у 317 обследованных больных, и лишь в одном случае манииный ответ не совпал с установленным окончательным клиническим диагнозом.

На основании изучения функционального состояния гипоталамо-гипофизарной системы у больных с дисфункциональными маточными кровотечениями И. А. Мануилова и соавт. (1974) выявили три типа нарушений экскреции гонадотропинов: 1. появление беспорядочных пиков экскреции ФСГ и ЛГ, значительно превышающих норму; 2. нарушение ритма выделения гонадотропинов с появлением хаотических пиков ниже нормальной величины экскреции и 3. нарушение гонадотропной функции с резким падением экскреции ЛГ ниже базального уровня и умеренным снижением экскреции ФСГ.

Полученные результаты позволяют считать обнаруженные нарушения экскреции гонадотропинов у больных дисфункциональными маточными кровотечениями, вызванными функциональными

сдвигами в системе гипоталамус-гипофиз-яичники.

Применив для лечения больных синтетические прогестины, авторы добились у 35 из 38 больных восстановления нормального ритма менструаций, наступления овуляции и достаточной функции желтого тела.

Прогестины оказывают, таким образом, не только местное гестагенное действие на эндометрий, но, очевидно, способствуют в основном восстановлению нормальной функции гипоталамо-гипофизарио-янчинковой системы.

По А. А. Лебедеву (1960), проблему дисфункциональных кровотечений следует рассматривать в аспекте нарушений нейрогуморальной регуляции менструальной функции в целостном организме. Причины их разнообразны: эндокринные фетопаи пороки развития; перенесенные детские инфекционзаболевания; общие инфекции; местные воспалительные генитальные заболевания различной этиологии и др. А. А. Лебедев указывал, что в зависимости от характера, длительности действия и направленности этиологического фактора на то или иное звече звено регуляции менструальной функции может иметь место как функциональный, так и морфологический генез маточных

кровотечений. Чаще же оба компонента сочетаются. Ввиду этого кровотечений. Чаще же остановальные кровотечения как без могут наблюдаться дисчутим от нормы со стороны матки объективно определяемых отклонений от нормы со стороны матки объективно определяемия от наличии тех или иных пальпаторных (метропатии), так и при наличии тех или иных пальпаторных (метропатии), так и при полиции и при полиции и аденомиоза матки.

Как ныне доказано, в регуляции менструальных циклов важное значение имеют циклические изменения состояния центральной нервной системы, в свою очередь в значительной степени связанные с периодическими изменениями импульсов с рецепторов матки и с влиянием половых гормонов. Функциональные парушения центральной нервной системы могут быть первичными, но могут быть и следствием патологической импульсации с рецепторов матки; нарушения же рецепции матки в ряде случаев возникают под влиянием аборта, воспалительного поражения матки и ее придатков, фибромиомы матки, эндометриоза и др. (М. Д. Моисеенко: В. Ф. Шахновская; А. А. Лебедев).

В случае стойких нарушений ритмической деятельности фолликулярного аппарата яичников под влиянием нейрогенных воздействий происходят изменения в капиллярном кровообращении эндометрия, что в одних случаях может обусловить возникновение (или беспорядочное повторение) дисфункциональных кро-

Tupo butbroro Be

- a speciaterence I

M HOLX3P Lidbold

R. MEBLIHO, CVI

деневособности ма

THE REJEST SHIDMO

оспрению и об

перплазированно

жежание кисль

FIR. Is CBOYO ONE MAIL PSSSTIPARA

DEA-Ne JUGTEO 1301 r DOBUTEACHI

* 38MI CHISHCL of Amademy Report to

BOMOROM B

. CORRIEDA

вотечений, а в других - функциональную аменорею.

Таким образом, большинство нарушений менструальной функции зависит от изменений в состоянии центральной нервной системы, причем одна форма расстройств нередко переходит в другую (аменорея - в маточные кровотечения и наоборот). Изменение деятельности коры головного мозга в результате реакции на раздражения из внешней или внутренней среды оказывает через подбугровую область влияние на функцию полового аппарата. На основании новейших данных следует признать, что в патогенезе расстройств менструальной функции нет четкой грани, отделяющей функциональные расстройства от нефункциональных (В. И. Константинов и Р. С. Мирсагатова, 1961); и те и другие возникают в результате утраты равновесия в нейро-эндокринном механизме, регулирующем менструальные циклы.

А. Л. Шварц (1963) высказал мысль, что в основе дисфункциональных кровотечений у некоторых женщин лежит аллергический

механизм.

Одним из морфологических проявлений аллергии в матке является обнаруженная А. Л. Шварцем кранивница эндометрия, выявленная им при метроррагиях у женщин, ранее перенесших крапивницу кожи. Заслуживает быть отмеченным установленный Ю. А. Крупко-Большовой факт, что большинство девушек, страдавших ювенильными кровотечениями, часто болели гриппом, ангинами, ревматизмом и другими заболеваниями, при которых возможны сенсибилизирующие влияния с последующей аллергизацией различных органов, в том числе и матки. Привлекает также внимание успешное излечение многих больных, страдавших ювенильными кровотечениями, метроррагиями и т. п., малыми дозами гистамина, т. в. путем десенсибилизирующей терапии (Novotny, 1957).

A STANK her in CTOPORT MAN Ha.Ibliance HOMBO3d Kally X HARIOR BEN AR Hehrpanker JOHN CBRACHIE entobos Mails не нарушень PIMIL'S HO WOLL с рецепторы aea Boahnkao JATKI N ee up A. Monceenko

трности фотпгенных воздейовообращени. ИТЬ ВОЗНИКНОональных кре-Ю.

уальной фунй нервной сисодит в другую т). Пзменение ции на раздраерез подбугроата. На осно B Hatoreilese ани, отделяр нкциональных и те и другие -эндокриниой

e The Pinhilled anepellyerkui

BICHING IN IP

Большинство современных клиницистов считают, что в патогенезе дисфункциональных маточных кровотечений существенную роль играет сосудистый фактор, а именно: пониженная реактивность сосудистого тонуса, обусловленная преобладанием процессов торможения в высших отделах центральной первной системы.

Поскольку, как известно, кровотечение может начаться при любом состоянии эндометрия (в частности, при слабой его пролиферации или даже атрофии) и при малом выходе эстрогенов, остается недостаточно ясным биохимическое состояние субстрата как важного элемента в непосредственном возникновении кровоотделения. Дело в том, что для понимания механизма возникновения дисфункциональных кровотечений, существенный интерес представляют данные об изменениях, происходящих в соединительной ткани (основном аргирофильном веществе) на почве нарушений равновесия в системе гиалуроновая кислота — гиалуронидаза. Согласно исследованиям нашей клиники (В. В. Слоницкий, 1963), отмечаемые при дисфункциональных кровотечениях изменения в яичниках (кистозная атрезия, персистенция фолликулов и др.) тесно связаны с резко выраженным уплотнением аргирофильного вещества в оболочках фолликулов, что является препятствием для их разрыва (овуляции) и образования желтых тел (рис. 69, а). Доказанное В. В. Слоницким уплотнение аргирофильных чехлов мышечных волокон миометрия (рис. 69, 6) является, очевидно, существенным фактором в снижении сократительной способности матки, что, в свою очередь, влияет на интенсивность дисфункциональных кровотечений. Наличие густой сети неравномерно утолщенного аргирофильного вещества, окружающего железы эндометрия (рис. 69, в), способствует их кистозному расширению и объясняет замедленный неравномерный распад гиперплазированной слизистой. Обнаруженное неравномерное содержание кислых мукополисахаридов в стенках сосудов эндометрия, в свою очередь, объясняет повышение проницаемости сосудистых базальных мембран при маточных кровотечениях. Образование участков разжижения аргирофильного вещества в период кровотечения указывает на связь между структурными изменениями слизистой и ее распадом (рис. 69, г).

При упорных кровотечениях отмечаются также дегенеративные изменения в нервных приборах миометрия и яичников (неравномерное утолщение, варикозность, резкая импрегнация, распад нервных волокон в участках разжижения аргирофильного вещества); это свидетельствует о тесной взаимосвязи между нервными приборами и состоянием аргирофильного вещества, с которым они сливаются, образуя интенсивно импрегнированные пласты. Разжижение же основного аргирофильного вещества происходит при явлениях деполимеризации кислых мукополисахаридов под

влиянием воздействия гиалуронидазы.

Поскольку в системе органов, осуществляющих менструальную функцию, эндометрий является как бы наиболее перифери-

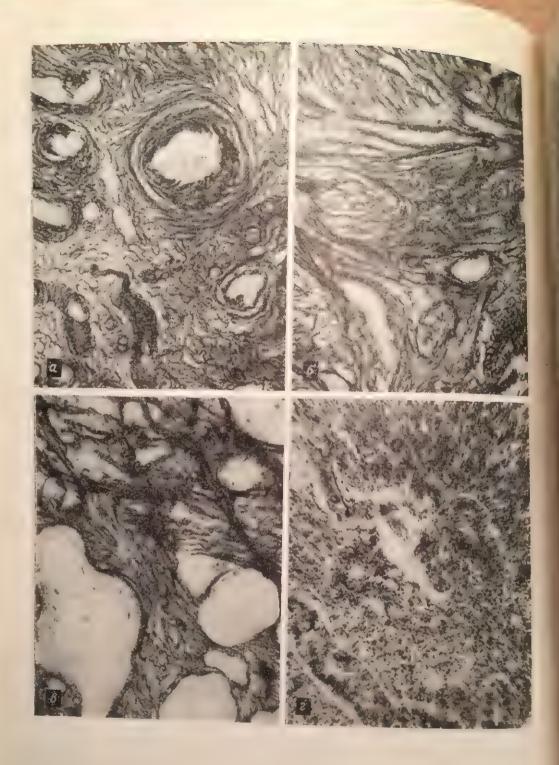
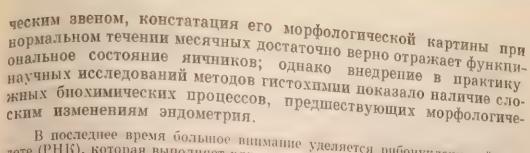


Рис. 69. Маточные кровотечения на почве измененного состава муконолисахаридов (по В. В. Слоницкому).

а — резкое уплотнение аргирофильного вещества вокруг зреющих и зрелых фолликулов яичников; б — неравномерное уплотнение аргирофильного вещества вдоль мышечных волокон матки и сосудистых мембран; в — кистозно измененные железы видометрия, окруженные неравномерно утолщенным аргирофильным веществом; г — неравномерное разжижение основного аргирофильного вещества в момент кровотечения из гиперплазированного эндометрия.



В последнее время большое внимание уделяется рибонукленновой кислоте (РНК), которая выполняет ряд важных биологических функций, в частности, принимает существенное участие в белковом синтезе, происходящем в клетках. Высоким содержанием РНК отличаются секреторные органы, преченерирующие и быстро растущие ткани. В процессе роста и дифференциации эндометрия половые гормоны занимают одно из основных мест среди рнк при гистохимическом изучении эндометрия, в частности при дисфункциональных маточных кровотечениях, посвящено только несколько работ (Г. П. Воронова, 1962; И. Т. Патрикян и др.).

В отличие от примененной большинством авторов качественной оценки содержания РНК в эндометрии И. Т. Патрикян впервые изучил количественное содержание РНК в железистых клетках эндометрия в условиях нормального менструального цикла и при некоторых его расстройствах. На основании цитоспектрофотометрии в ультрафиолетовых лучах нескольких тысяч клеток автор установил наиболее высокое содержание РНК в фазе секреции, что, по его мнению, обусловлено оптимальными эстрогеннопрогестероновыми соотношениями, имеющими место в организме женщины в условиях полноценного функционирования яичников. По современным воззрениям, содержание РНК в клетках является показателем степени интенсивности происходящих в них процессов белкового синтеза. Обнаружение недостатка РНК во второй фазе цикла является показателем снижения интенсивности процессов белкового синтеза в эндометрии, что, в свою очередь, может быть одним из причинных факторов неполноценной секреторной функции железистых клеток. Установленное низкое содержание РНК при ановуляторных циклах автор объясняет отсутствием функционирующих желтых тел в яичниках. Наиболее низкое содержание в конце ановуляторных циклов следует рассматривать как признак истощения белковых резервов клеток эндометрия при ненаступлении секреторной реакции. Особенно резкое падение содержания РНК в железистых клетках эндометрия И. Т. Патрикян наблюдал при дисфункциональных маточных кровотечениях.

Значительное влияние на конечные результаты определения содержания РНК в различные фазы нормального менструального цикла оказало изменение размеров железистых клеток, зависящие от функционального состояния эндометрия; этот факт свидетельствует о необходимости учета величины объема цитоплазмы при расчете количества РНК в клетках желез эндометрия.

При недостаточности лютеиновой фазы было отмечено некоторое снижение РНК в эндометрии по сравнению с нормой. При ановуляторных же циклах было установлено значительное снижение количества РНК по сравнению с фазой секреции. Не исключено, что отчетливый недостаток РНК

при ановуляторных циклах отражает снижение активности белкового сыва, по-видимему, не только из-за отсутствия секреторной трансформация слизистой, но также и вследствие истощения необходимых резервов клеток эндометрия.

Изменение баланса половых гормонов в организме является, по мнению И. Т. Патрикяна, одним из факторов, способных влиять на содержание РНК в железистых клетках эндометрия причем изменения этого содержания могут быть в определенных условиях вызваны как эстрогенным, так и прогестероновым анормальным воздействием.

Изучая вопрос о влиянии эстрогенов на эритропоэз, С. И. Ря. бов (1974) на основании обследования 100 больных с дисфункциональными маточными кровотечениями и фибромиомой матки установил, что отмечаемая у них анемизация не связана непосредственно с кровопотерей; тенденция к повышению в сыворотке крови уровня железа и содержания сидероцитов позволяет предположить нарушение использования железа при построении гемоглобина у больных с высоким уровнем эстрогенов. Отсюда следует, что эстрогены действуют на эритропоэз, по-видимому, путем нарушения включения железа в гем, разрушая или тормозя действие гемсинтетазы.

Равным образом, в период беременности в организме женщины изменяются процессы эритропоэза ввиду необходимости усиленного потребления железа организмом развивающегося плода. Уменьшение утилизации железа матерью будет способствовать удовлетворению потребности растущего плода, и под влиянием материнских эстрогенов будет происходить усиленное насыщение плода железом.

Исследование С. И. Рябова подтверждает многообразное действие на эритропоэз эстрогенов, благодаря их влиянию на синтез нуклеиновых кислот, что в свою очередь ведет к изменению образования белков и ферментов. Ферментативный характер этого процесса объясняет вторичные нарушения синтеза гема.

Сопоставляя показатели микроциркуляторного гемостаза (содержание в крови тромбоцитов, первичное и вторичное время кровотечения, содержание коллагена, АТФ и тромбинаггрегацию тромбоцитов), С. Н. Хейфец и Г. Н. Перфильева (1973) установили у 60 больных (в возрасте 14—37 лет), страдавших так называемым дисфункциональным кровотечением при отсутствии органических заболеваний половой сферы, и у 30 здоровых женщин (контроль), что одной из причин маточных кровотечений, ошибочно трактуемых как дисфункциональные, является врожденная дисфункция тромбоцитов, которая характеризуется снижением их агрегационных свойств. Season Banka

Изучение личного и семейного геморрагического анамнеза, а также более детальный анализ клинической картины как у самих больных, так и у их родственников позволяют правильно распознать эти формы кровоточивости. Указапное снижение агрегационной функции тромбоцитов, временное или постоянное, нередко выявляется и у больных дисфункциональ-

PERSONAL PROPERTY. OPTARIBME RAILE daktopos, cnocoon K-TGLK9X 9HIOMS быть в определе рогестероновым од

PATPOHO33, C. IL. льных с лисфунко фибромномой по не связана непосъ шению в сывобол TOB IIO3BOJIRET IPO ри построении нем. огенов. Отсюда ст по-видимому, при ушая или торис:

низме женшны пе силенного потреблени ие утилизации жегег ности растущего плоз одить усиленное насы

ает многообразны я их влиянию 8 ведет к изменени этивный характер синтеза гема. OFO TEMOCTABA (CO ичное время крове arrperaumo 1906 1973) установыя х так называемых BIM oblahudecker HIIIIII (KOHTPO,16) III HOO THO TPART! ниая дисфункция IEM HX alperalli HAMHOSA, 8 Taking to the total t пыми маточными кровотечениями, играя, по-видимому, некоторую роль ными маточными кроинх. Парушения микропиркуляторного гемостаза чаще в патогенезе полее выраженно у больных с гиноэстрогенией и более редко на фоне гиперэстрогении.

маточные кровотечения В МЕНОПАУЗЕ1

Хотя с понятием «менонауза» принято связывать полное прекращение менструальных кровотечений, наступившее физиологически в связи с возрастом женщины или возникшее в чадородном возрасте вследствие выключения функции гонад (удаление яичников или их облучение), тем не менее, говоря о расстройствах месячных, нельзя обойти молчанием и появление маточных кровотечений (или даже «мазни») в тот период жизни женщины. когла это явление не должно иметь места.

В «Статистической классификации болезней, травм и причин смерти» (1969) кровотечения в менопаузе (постилимактерические кровотечения) помещены в раздел «Другие расстройства менструаний» под названием «Кровотечение после менопаузы» (шифр 626,7), что точно соответствует английскому термину «postmeno-

pausal bleeding».

К кровотечениям в менопаузе должны быть отнесены кровоотделения, возникшие после не менее чем двухлетней возрастной или артифициальной аменореи. По данным В. А. Мандельштама, основанным на гистологическом исследовании эндометрия 995 женщин в менопаузе, и на проанализированных им данных Majewski, Fritsche время наступления менопаузы правильнее исчислять после трехлетней аменореи, так как при более ранией аменорее причиной кровотечения нередко является продолжающаяся еще функция яичников.

Кровотечение в менопаузе — симптом нередкий. Он требует весьма серьезного внимания, поскольку у значительной части женщин появление его связано с наличием влокачественной опухоли половых органов. Число женщин с кровотечением в менопаузе составляет от 1,2 до 18,8% всех госпитализированных гинекологических больных, достигая 51,17% среди больных

старше 60 лет (Cetroni, 1959).

Одной из самых частых причин кровотечений в менопаузе являются злокачественные опухоли половой системы. Частота злокачественные опухоли половой опотечением в менопаузе варьирует, по данным литературы, от 10% (Bertaglia, Stayrons) Stavropulos, 1964) до 92% (Ducuing, 1932), составляя в среднем, по сводным данным В. А. Мандельштама, 43,41%. Причины столь боль столь большой вариабельности данных зависят от профиля гинекологического отделения, контингента больных и способа исчис-

¹ Написано д-ром мед. наук В. А. Мандельштамом.

ления начала менопаузы. Если исключить больных с кровоточе. нием на почве легко рислови, влагалища и шейки матки, матки, матки, качественных опухолен Бульнай этих отделов (эрозин шейки матки, пролежна а также неопухолевых заболеваний этих отделов (эрозин шейки а также неопухоловия печиного канала, пролежня слизистой матки, торчащего полипа шеечного канала, пролежня слизистой матки, торчащего полительной с кровотечением в менопаузе влагалища и т. п.), то женщины с кровотечением в менопаузе влагалища и т. п., то менопаузе невыясненного при первичном гинекологическом осмотре происчевыясненного при перед около 0,2—7° всех гинекологических сождения составили требуют специализированного углублен. ного обследования, так как злокачественные опухоли матки и придатков являются причиной кровотечений у 20-33% па пих (Pontuch, 1961; В. А. Мандельштам).

Кровотечение в менопаузе бывает чаще всего мажущим или скудным. Однократное или редкие кровотечения чаще бывают при незлокачественных процессах, тогда как повторные частые кровотечения более характерны для злокачественных опухолей. Больные обращаются к врачу большей частью не во время кровотечения, а спустя какое-то время после его окончания. что, однако, требует такого же полного обследования женщины для выявления причины бывшего у нее кровотечения.

В. А. Мандельштамом (1974) было проведено обследование по поводу кровотечения в менопаузе 1751 женщины, у которой при обычном гинекологическом осмотре причина кровотечения осталась невыясненной. При углубленном обследовании этих

женщин им были обнаружены следующие причины кровотечений: 1. Злокачественные опухоли внутренних половых органов у 577 больных (32,95%), в том числе рак тела матки у 499 (28,5%), рак шеечного канала у 31 (1,77%), саркома матки у 17 (0.97%), рак маточной трубы у 16 (0,91%) и рак яичника у 14 (0.8%) (puc. 70, a, 6).

2. Продолжающаяся функция яичников у 146 женщин (8,34%).

3. Текоматоз яичников у 29 женщин (1,66%).

4. Гормональноактивные опухоли яичников у 43 женщин (2,49%), в том числе текома у 24, гранулезоклеточная опухоль у 8, арренобластома у 4, опухоль Бреннера у 3 и псевдомуциноз-

ная кистома у 4 (рис. 70, в, г).

5. Пролиферативные процессы в эндометрии и миометрии у 466 женщин (25,5%), в том числе железистая и железистокистозная гиперплазия эндометрия у 283 (из них у 15 вследствие гормонотерапии), полип эндометрия — у 28, фибромиома матки — у 2.

6. Воспалительные процессы у 46 женщин (2,63%), в том числе эндометрит у 29 (туберкулезный у 3) и полин шеечного

канала у 17.

7. Заболевания сердечно-сосудистой системы у 394 женщин

(22,48%).

8. Экстрагенитальные кровотечения (папиллома мочевого пузыря) у 1 женщины (0,06 %).

of a consideral to be the Jon FIM (4 Meric Cox LNNekhing on in Bushell Co. 1.196 Other Coll. M 1 20 - 32 Beeto May 2216 ония дашь рим повторные часть чественных от з TEM HE BO BPENT D elo okondomet a сыпраж киньно ечения. ооведено обследыя женщины, у когора Гричина кровотече м обследования и ричены кровотечні нх половых орган а матки у 499 (28,31) а матки у 17 (0.974) япчника у 14 (0.8). г 146 женщин (S.34) INKOB V 43 WEER 30K. Tetoquag official V 3 II neer Tentille netphil a mangip 3 HIX V POMINUM OF S. PHOPOMINUM 11111 (2.153°0). 8 100 3) 11 110.7111 1100 1100 1100 Рис. 70. Гиперэстрогения в менопаузе (по В. А. Мандельштаму). Tended 1 394 hereful

с — на почве текоматова стромы малигнизированной цилиоэпителиальной кистомы янч-ника; б — железисто-кистозная гиперплазия эндометрия при кровотечении в менонаузе; с, г — маточное кровотечение на почве гормонально активной опухоли янчника (опухоль Бреннера); гиперплазия текаткани (в); железистокистозная гиперплазия эндометрия (г).

MARKET A

Причины кровотечения остались певыявленными у 69 женция (3.89%).

39%). Вышеприведенные данные показывают, что причины крово. вышеприведенные дами разнообразны и что среди них боль течений в менопаузе всерый разокачественными опуходями матки и придатков имеют текоматоз и гормональноактивные опухоля — 2050и придатков имеют текстрагенитальные факторы — заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертоническая болезнь, атеро. склероз, вегетоневроз).

Патогенез кровотечений при злокачественных опухолях матки и маточной трубы связан с распадом самой опухоли, тогда как при злокачественных опухолях яичников — с текоматозом стромы

опухоли и вызванной им гиперплазией эндометрия.

В патогенезе постклимактерических маточных кровотечений неопухолевой природы, особенно при наличии атрофии эндометрия, очень важное значение имеет нарушение проницаемости стенок сосудов матки. В состоянии проницаемости стенок сосудов огромную роль играет соединительная ткань и, в частности, строма эндометрия. В последней у женщины с кровотечениями в менопаузе наблюдаются расширенные артериолы, венулы и капилляры, заполненные эритроцитами, и очажки кровоизлияний. При импрегнации серебром в строме вокруг желез и особенно сосудов наблюдаются зоны дезимпрегнации и явления разжижения аргирофильных волокон. Это позволяет прийти к выводу, что в патогенезе кровотечений в менопаузе большую роль играет повышение проницаемости сосудистых стенок, вследствие чего эти кровотечения большей частью происходят путем диапедеза. В повышении проницаемости сосудистых стенок особо важное значение принадлежит нарушениям состояния основного аргирофильного вещества, к которым приводят как длительно протекающие изменения стенок сосудов (например, при гипертонической болезни), так и кратковременные сосудистые реакции (например, явления вегетоневроза).

-BKBYÛ.

: JUST HAGCKARO DA

e Cabbles. Opan

9 1 6 Lillebeckles

or charten ducto

BETROBBIEN BEWA

इ म्हाइस्स, अत्रका

MARTEME, Rate

Ввиду столь разнообразных причин кровотечений в менопаузе является рациональным следующий порядок обследования женщины: 1) изучение анамнеза; 2) общесоматическое обследование; 3) гинекологическое исследование; 4) цитологическое исследование аспирата из полости матки; 5) исследование эстрогенной насыщенности организма (по влагалищным мазкам и др.); 6) гистеросальпингография; 7) диагностическое выскабливание слизистой оболочки полости матки («прицельная» биопсия); 8) пневмонельвеография; 9) кульдоскопия; 10) диагностическая лапаротомия. Естественно, что объем обследования зависит от особенностей

течения заболевания у каждой конкретной больной.

Каждая женщина с маточным кровотечением в менопаузе, у которой при вышеприведенном детальном обследовании не было обнаружено опухоли внутренних половых органов, подлежит обязательному диспансерному врачебному наблюдению с периоd-O Che: H gh . THE OHYROLES OH BREE OF STREET ON GONESHE WE ON THEORYMO Y. IN ПУХОЛИ. 101136 г. екоматозом стру ных кровотеерд и атрофии эт ие проницаемог ТИ СТЕНОК состав частности, стры ченнями в мен. лы и капплар ний. При имприо сосудов наблиофиде винежи Ду, что в пап рает повышени его эти крово еза. В повыше жное значение ргирофильного екающие изме-

ской болезни. пример, явле й в менопаузе дования жев обследование, кое исследо эстрогенной (p.); (i) ructe ne c.inancroi IEBNOIIE, Ibac апаротолия

собенностей менопаузе. III He obi. 70 пол.тейлт о с перио

дическим цитологическим контролем, ввиду возможности в последическим доложения у нее злокачественной или гормональноактивдующем выда внутренних половых органов. Так, по данным В. А. Мандельштама (1974), из 127 женщин, повторно госпитализированных по поводу продолжавшихся кровотечений в менопаузе, у 58 (45,7%) была обнаружена злокачественная опухоль матки или придатков (рак тела матки у 38, рак шеечного канала у 3, саркома матки у 6, рак маточной трубы у 2, рак яичника у 6 и преинвазивный рак шеечного канала у 3). При этом у 20 больных опухоль была выявлена в течение 1—9 мес. после первого стационарного обследования и у 32 больных — в сроки от 9 мес. до 3 лет. Из остальных 69 повторно госпитализированных женщин, у которых не было обнаружено злокачественной опухоли, оперированы 11; у 7 из них была найдена гормональноактивная опухоль яичника (текома у 4, андробластома сертолиева типа у 2, гранулезоклеточная опухоль у 1), у остальных 4 имелся текоматоз

Paloucek и соавт. (1967) наблюдали в течение 10-40 лет после первого посещения больницы группу из 1257 женщин с кровотечениями в менопаузе; другая такая же группа, также из 1257 женщин, не имевших кровотечений, являлась контрольной. Среди женщин первой группы рак различных отделов половой системы возник у 98 (7,8%), в том числе рак тела матки у 60 (4,8%) и рак яичника у 13 (1,0%), тогда как у женщин второй (контрольной) группы — только у 7 (0,5%), в том числе рак тела матки у 1 и рак яичников у 6.

СЕМИОТИКА И ОСНОВНЫЕ причины белей

Вопрос о происхождении белей представляет собой весьма сложную биологическую проблему. Если вспомнить, что около половины больных, обращающихся к специалистам. жалуется на бели, т. е. гиперсекрецию отделяемого из половых частей, и что этот симптом часто является первым и иногда довольно долго единственным признаком существующего заболевания как, например, гонорея, злокачественная опухоль матки и т.п., то станет понятным, какое важное значение имеет установление источника происхождения белей, без чего, разумеется, не может быть правильного подхода к их лечению.

По месту происхождения принято различать следующие виды белей: 1) вестибулярные, 2) влагалищные, 3) цервикальные,

4) собственно маточные (корпореальные) и 5) трубные. Вестибулярные бели чаще всего зависят от воспалительных заболеваний вульвы, изолированных или встречающихся одновременно с воспалением вышележащих отделов полово полового аппарата; реже мы имеем дело с гиперсекрецией желез преддверия у сексуально легко возбудимых женщин. В общем, этот вид белей имеет очень ограниченное значение, и источных его легко распознается.

Влагалищные бели должны быть поставлены едва Влагалищи в в центр всего рассматриваемого вопроса. В то время как повышенная секреция влагалища при наличии местной инфекции; протисты в такалища при наличии местной инфекции; повышенняя секреция выше неспецифический; протистные (рго. tozoa) или глистные инвазии, распадающаяся опухоль (рак). инородное тело (например, пессарий), фистулы (пузырные или кишечные) и т. п. легко находит объяснение и рациональная терация больных большей частью яспа, передко наблюдаются случаи, когда больные жалуются на бели, несомненно влагалищного происхождения, причина которых, однако, представляется пеясной. В частности, влагалищные бели могут появляться у больных астенического телосложения, у сильно истощенных общими инфекционными заболеваниями, у лиц, страдающих упорными запорами и тазовым полнокровием. Для уточнения характера выделений большей частью приходится прибегать к двум способам исследования: бактериоскопическому и реже бактериологическому,

Как уже давно было установлено Heurlin и Schröder, банальное бактериологическое исследование позволяет удовлетворительно ориентироваться относительно преобладающих видов микробов, всегда определяемых во влагалищной микрофлоре, причем оказалось, что бактериоскопически значительно легче установить преобладающий вид микроорганизмов по сравнению с результатами посева влагалищного содержимого на питательную среду. Дело в том, что в культуре нередко в зависимости от свойств питательной среды происходит заглушение роста одних микроорганизмов другими, более онасными, хотя и встречающимися во влагалище, но в меньшем количестве; в силу этого не получается правильного представления об их действительном соотношении.

На основании бактериоскопии влагалищных мазков принято рассматривать IV по Херлину или III по Шредеру степени чистоты влагалищного отделяемого.

- South It E III will

Следует иметь в виду, что до наступления полового созревания у детей и подростков чаще всего определяется II—III степень чистоты влагалищного секрета. Равным образом, и у старых женщин пикогда не обнаруживается I степень чистоты, у них чаще наблюдается III пли IV степень с большей или меньшей примесью лейкоцитов; влагалищных палочек нет, но имеется та или иная, часто смешанная кокковая микрофлора.

Предрасиолагающим моментом для появления влагалищных белей являются травмы промежности с зиянием влагалищного входа, острые, а во многих случаях хронические воспалительные заболевания полового аппарата; гонорея (довольно редко), трихомоноз, неспецифический кольпит, в редких случаях туберкулез и др.

Существенное значение в происхождении белей имеют также затяжные заболевания соседних органов, которые могут обусло-

вить вторичное поражение влагалища в связи с изменением пор-

Биологически важным является установленный факт симоочищения здорового влагалища, которое характеризуется тем, что вагинальные палочки в случае внесения патогенной микрофлоры обычно ее легко преодолевают, поддерживая таким образом нормальную среду влагалища. Однако под влиянием различных истощающих заболеваний, влекущих за собой значительное снижение содержания гликогена в эпителии влагалища, создаются условия, облегчающие развитие или размножение в нем патогенной микрофлоры, что ведет к появлению III—IV степени чистоты и к исте-

Цервикальные бели запимают по частоте второе (после влагалищных) место. Гиперсекреция слизистой шеечного канала встречается очень часто при воспалительных заболеваниях, особенно при гонорее, как в острой, так и в хронической стадии болезни, при разрывах шейки, в особенности с образованием эктропиона, при наличии опухоли шейки, но нередко и при отсутствии явных признаков какого-либо заболевания.

Повышенная секреция шеечной слизи при наличии послеродовых разрывов вызывает десквамацию многослойного плоского эпителия в области наружного зева шейки; на обнажившуюся поверхность нарастает цилиндрический эпителий шеечного канала. Таким образом, возникает псевдо розия, представляющая в свою очередь благоприятный субстрат для вегетирования разнообразных микроорганизмов. Цервикальная гиперсекреция нередко обнаруживается и у здоровых в половом отношении женщии или у лиц, страдающих экстрагенитальным туберкулезом, у живущих в неблагоприятных бытовых условиях и т. п.

Важное значение в происхождении шеечных белей имеют полицы слизистой, обнаруживаемые в цервикальном канале; в таких случаях в первикальном секрете обычно имеется значительное содержание лейкоцитов.

Бели являются одним из частых симитомов рака матки (или влагалища). Интересно отметить, что при этом бактерноскопически в нижнем отделе влагалища может определяться І степень чистоты, в то время как в области свода — III степень.

В каждом отдельном случае необходимо тщательное бактериоскопическое (или реже бактериологическое) изучение характера

цервикальной гиперсекреции.

Маточные бел и встречаются сравнительно редко, в основном при острых эндометритах, причем гонорейные воспаления эндометрия проявляют максимальную тенденцию к самоизлечению ввиду связанных с циклами периодических отторжений функти Функционального слоя слизистой и замены его здоровой тканью, развивающейся из базального слоя; исключение представляет, к счастью, довольно редкий туберкулезный эндометрит, при котором в положение предкий туберкулезный эндометрит, при котором в полости матки могут происходить более глубокие деструктивные процессы.

247

HAR. B. M. Hoclash. K to Bis. CTHOM March POTMCTHA ONVXORE IN (пузырные у paunog. O Habilities HHO BJala представля ATRIBOATE SATRICE

INX YOUDHAY ия характ К двум сыв бактерно. нальное бак-

THHE ZIGHHS

риентировани ня ов имен ически звачпо сравнени ельную сред в питателья з ругими, боле м количеств **ЙСТВИТЕЛЬН**У

ов принято HII THETOTH

HUS F Jefen ara.Thub. fe DY HILBERTON HO HIRENA

a.THULIDA Juntalian, ITE, Thuhle epky res

00.7.0.70

У старых женщин иногда спонтанно возникает хронический У старых женщий продукцией гноя вследствие исчезновения обидьной продукцией гноя вследствие исчезновения и долго барьера протокого барьер эндометрит с обильной променения цервикальной слизи — II физиологического барьера против ацен. цервикальной слизи дирования микроорганизмов со стороны влагалища. В некоторых дирования микрооргализацительного скопления гноя в областы случаях дело доходит до значительного скопления гноя в областы матки (старческая пиометра).

Маточные бели сравнительно редко обусловливаются доброкачественными опухолями (подслизистые фибромиомы), чаще злокачественными опухолями (рак), а также полипами. При исклю. чении этих заболеваний маточные бели имеют в общем второсте.

пенное значение.

Трубные бели встречаются в редких случаях в виде периодического истечения жидкости, накопившейся в трубе через маточное отверстие (salpingitis profluens). В исключительно редких случаях подобные истечения связаны с развитием рака TOTOTHER ART

PARTIE BUTCHER

leherapble ko.

TORY - PERHOR

MATER, CORPOBOALA ANTENNI K

. BIRDANDEROS

THE CHAIN THE CO

. 3v1 na 1109P

aBTODOB, OTHO

5. Byn othochto LENGH (ZHELE)

erie animes. THE BYJLEN B

Molenholo SATS

-шан экземы,

Fac-Ball, offye

STRUE NEEDS

P. Jal Diakh

. : 'RM 3be

3 CT THE CABI

: Sar a pilon

JULY 1

"B) Mek

- 18 H ap.).

Таким образом, бели у женщин могут наблюдаться не только при весьма разнообразных воспалительных и невоспалительных заболеваниях полового аппарата, но и в зависимости от ряда виеполовых факторов (в частности, как проявление аллергического состояния). Поэтому жалобам женщин на появление необычных выделений из половых частей следует уделять большое внимание.

семиотика и основные причины ЗУДА ВУЛЬВЫ

В ряде случаев больных, помимо чисто болевых ощущений в области тазовых органов, крайне беспокоит $sy\partial$, ощущаемый в наружных половых частях, а иногда в области заднего прохода. К этому нередко присоединяется ощущение жжения, горения, болезненного раздражения, что может лишать больных сна, а иногда доводить до полной потери душевного равновесия. Зуд в наружных половых частях, области столь богатой чувствительными первными окончаниями, может быть обусловлен весьма разнообразными причинами, но иногда представляет собой как бы изолированный симитом в тех случаях, когда исключаются внеполовые факторы и не обнаруживается отчетливых местных изменений; такой «идиопатический» или «эссенциальный» pruritus vulvae принимается многими клиницистами как обозначение некоего своеобразного заболевания.

При анализе возможных причин зуда в области вульвы надо иметь в виду следующие моменты:

1. Действие внешних раздражителей (возбудителей инфекционных процессов), загрязнения (в частности, пылевых частиц в различных производствах: табачном, хлопчатобумажном, нитяном и др.); термических факторов, механических раздражителей (трение нижнего белья, онанизм, половые излишества), иногда нали-

Зуд может быть также вызван химическими раздражителями (едкие мыла, сильно действующие на кожу лекарственные вещества и т. п.), глистами (острицы, аскариды), паразитами (вши и др.). Причиной зуда в некоторых случаях является нечистоплотность, образование опрелости кожи у тучных женщин (осо-

2. Действие раздражителей со стороны внутренних половых органов (влагалищные, шеечные бели различного происхождения, в частности вызванные трихомонадной инвазией), иногда злоупотребление антисептическими спринцеваниями влагалища; раздражение вытекающей мочой (при свищах) и др.

3. Некоторые кожные заболевания; разнообразные болезни внутренних органов и обменные расстройства (сахарный диабет; гепатит, сопровождающийся желтухой, хронический нефрит с явлениями азотемии и др.); некоторые заболевания кроветворных органов (пернициозная анемия, лейкемия, лимфогранулематоз); авитаминозы; дисгормонозы (гипер-гипотиреоидизм, гипофоллику-

4. Зуд на почве психоневроза (встречающийся, по данным ряда авторов, относительно нередко), а иногда аллергии.

5. Зуд относится к числу одного из ранних (хотя далеко не постоянных) признаков рака шейки матки.

Развитие зуда происходит чаще всего вторично путем вовлечения вульвы в воспалительный процесс. Однако в случаях эндогенного зуда вульвит может возникнуть на почве расчесов, развития экземы, а также под влиянием различных примененных воздействий, обусловливающих образование местных изменений. По своему характеру зуд бывает иногда постоянным, иногда периодическим; в ряде случаев он усиливается по ночам или после физической нагрузки.

С точки зрения оценки наиболее вероятной причиной зуда весьма существенное значение имеет возраст больных. Так, при зуде у девушек мы думаем прежде всего о вульвовагините, о его паразитарной природе или о грибковом поражении. При зуде у взрослых женщин чадородного возраста следует иметь в виду в первую очередь местные воспалительные заболевания, сопровождающиеся выделением едких белей, а также сахарный диабет. Кожный зуд в области наружных половых частей нередко отмечается при желтухе, при камнях мочевого пузыря и мочеточников, при воспалительных поражениях нижнего отрезка прямой кишки

и заднего прохода и т. п. Относительно нередко зуд возникает в переходные годы при снижении содержания эстрогенов в крови. Развитие зуда дисгормонального происхождения (при нарушениях функции яичников, щитовидной железы, гипофиза, поджелудочной железы и др.) происходит сложным путем через центральные регулирующие

НЫ

Side Signer

NA ROBI RES

B.T. Ray, ten

MILAME TERMS

B of Hell kiopen

CALLIANX 9 :6

BIHERCH B IF.

B MCK-110 MILES

c basbathen be

HE TOUR HE TOUTE

евоспалительва

CHMOCTH OF PE

пение аллерги-

ЭВЛЕНИЕ Необы

ть большое вы-

линемия и др.).

вых ощущени д, ощущаемы днего прохода ения, горения. больных свя. о равновесыя. гатой чувстви JOBJEH BECEMA iet coboă kak nck.Thoganics IBMX Mechholy a.Abhbijo prii 2K 0603Hilqe вульвы надо

M. Hurape.

приборы промежуточного мозга с последующим вторичным раз. витием трофических расстройств.

ием трофических расстрои: в различные фобии: страх перед

операцией, перед карциномой и т. п.

Зуд, впервые возникший в менопаузе, обычно указывает на глубокие нейродистрофические изменения в области наружных половых частей. При более или менее длительном существовании зуда вульвы часто можно обнаружить признаки лейкоплакий, представляющих собой результат более или менее отчетливых регрессивных изменений.

Малые половые губы атрофичны, мало васкуляризированы, неэластичны На внутренней поверхности малых губ, в особенности в области клитора. близ задней спайки, на коже промежности и на больших губах обнаруживаются поверхностные большей или меньшей величины сухие, сероватобелые или беловато-красные участки неправильно округлой или вытянутой формы. Иногда, главным образом в окружности заднего прохода, отмечается радцальная, как бы лучистая сеть из продольных серовато-белых сухих складок и трешин. Ранние стадии таких изменений особенно хорошо улавливаются с помощью кольпоскопа.

Дальнейшей стадией процесса является развитие особого состояния, именуемого краурозом вульвы. При краурозе патологоанатомические изменения касаются уже не поверхностных слоев, как при лейкоплакии, а более глубоких участков кожи и жировой клетчатки с вовлечением желез и соединительной ткани.

Ten DOHIM

____ и берем

--- 2 70

Пизнана

व्यन्त्रेश्री प्रि

При краурозе кожа наружных половых органов является сморщенной и имеет бледно-синеватый цвет, гладка, суха, напоминает пергамент и отличается хрупкостью (легкой ранимостью). Большие половые губы плоские, мало выступают; малые половые губы и клитор практически исчезают. Влагалищный вход резко сужен, представляя собой узкую нерастяжимую трубку с плотными краями, что исключает возможность половых сношений. В полавляющем большинстве существе большений. В подавляющем большинстве случаев больные жалуются на мучительный зуд и чувство жжения, но подчас при описанной картине жалобы отсутствуют. Краурез вульвы является в некоторых случаях предстадией рака.

СЕМИОТИКА И ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ БЕСПЛОДИЯ В БРАКЕ

Черезвычайно частой, нередко единственной жалобой больных, заставляющей их обратить к врачу, является отсутствие детей -

Бездетность и бесплодие. Не следует смешивать два понятия: "бездетность" и "бесплодие". Под первым мы понимаем отсутствие рождения живых жизнеспособных детей или неестественное окончание наступившей беременности (ранний или поздний выкидыши или привычные выкидыши, преждевременные роды мертвым или даже сильно недопошенным живым плодом; отмирание доношенного плода незадолго до родов или смерть его при явлениях гемолитической болезни; вследствие родовой или акушерской травмы

Manakh Jehran Ma

HO ZODOMO ŽIARIMI OTPHIAZ LÁGIZ MANHA CÁZNE ME MELO UDOZOTY OJES MELO UDOZOTY OD UDOZOTY OJES MELO UDOZOTY OD UDOZO

В ЯВЛЯЕТСЯ СМОРШЕЗИНАЕТ ПЕРГАМЕНТ В СТОПОЛОВЫЕ ГУО́В ПЛОЖО
ПРАКТИЧЕСКИ ВСРЕМ
Й УЗКУЮ НЕРАСТЯВИТЬ
ОСТЬ ПОЛОВЫХ СВЕЩСЕЗ
УЮТСЯ НА МУЧИТЯВЕ
НЕ ЖАЛОО́В ОТСУТСТВЕ
НЕ ЖАЛОО́В ОТСУТСТВЕ
НЕ ЖАЛОО́В ОТСУТСТВЕ
ВЕЗОВЕТОВНЫМ В
ОЕДСТАДИЕЙ РАКА.

IAIIHPI

i Ka.Toboli bo.Tetel

THE POSTER RESERVED

Наиболее частыми причинами спонтанных выкидышей или недонашивания в основном являются недоразвитие или пороки развития матки, острые инфекционные заболевания во время беременности, хронические заболевания почек, в ряде случаев поздний токсикоз беременных, иногда эндокринопатии, выраженные гиповитаминозы, сифилис и др. В новейшее время большое значение придается так называемому резусконфликту, хромосомным заболеваниям. Помимо острых инфекционных процессов с высокой температурой, следует помнить о возможном значении скрытых инфекций (бруцеллез, токсоплазмоз, листериоз, сифилис и др.), как причины прерывания беременности. Из эндокринных расстройств наиболее важное значение имеют недостаточность желтого тела, коры надпочечников, заболевания щитовидной железы. В некоторых случаях причиной выкидыша или недонашивания являются опухоли самой матки (фибромиома) или реже придатковые новообразования.

Под бесплодием (или стерильностью) женщины мы понимаем состояние, когда, несмотря на продолжительную половую жизнь без применения каких-либо противозачаточных средств, зачатия не наступало (первичная стерильность женщины). Под вторичным бесплодием понимают состояние, когда после родов, аборта или внематочной беременности в течение долгого времени нет новой беременности. Промежуток времени, после которого брак может считаться стерильным, определяется по разным авторам раз-

лично — от 2 до 5 лет. В среднем он равен 3 годам.

Общепризнанно, что виновником бесплодного брака может быть каждый из партнеров (или оба вместе). Важно учитывать, что по крайней мере в ¹/₃ случаев бесплодие зависит от тех или иных заболеваний мужа.

Так, по данным сотрудников Львовского медицинского института (В. П. Коваль и Я. Е. Атлас), на 1080 обследованных бесплодных браков бесплодие зависело от мужа в 33%, от жены — в 47%, от обоих супругов — в 20%. В 53% случаев были выявлены значительные изменения спермы, вполне объясняющие причины бесплодия.

Мужское бесплодие. От одной трети до половины всех причин бесплодия мужчин составляют аномалии семявыносящих путей: в трети случаев выявлено было двустороннее недоразвитие яичек, в 10% — крипторхизм, в 10% — двусторонний орхит после инфекционного паротита. Стерильность мужчин (полная или временная) может быть обусловлена различными инфекционными заболеваниями, термическими влияниями, отсутствием в пище витаминов А, В, С, Е и др. (С. А. Каган). Важной причиной бесплодия является варикозное расширение вен семенного канатика, отмеченное у 66% бесплодных мужчин (Scott). Нормальтика, отмеченное у 66% бесплодных мужчин состояния сосудистой правильного кровоснабжения. Нарушение состояния сосудистой системы яичек может отразиться не только на их питании, но и терморегуляции в полости мошонки (в норме температура

последней на 2—3° ниже температуры в брюшной полости, что последней на 2—3 ниже температого течения сперматогонования и даже при варикоцеле, развившей развившей полости, что даже при варикоцеле, развившей полости по является предпосылкой для поряматогеней даже при варикоцеле, развившейся даже при варикоцеле, развившейся даже нарушен в обоих активатогеней даже нарушен нарушен нарушен на обоих активатогене нарушен нарушен нарушен нарушен нарушен на обоих активатогене на обоих активатогене нарушен нарушен нарушен на обоих активатогене нарушен Любопытно отметить, что дель бывает нарушен в обоих янчках одной стороне, сперматогенез бывает нарушениями терморегущим одной стороне, сперматоголо нарушениями терморегуляции в что, по-видимому, связано с нарушениями терморегуляции в что, по-видимому, связано в поред различных размеров встречаются чаще в большинстве случаев отношения в причем в при всего у взрослых, причем в большинстве случаев отмечается почное исчезновение сперматогенной всего у взрослых, при тем падение сперматогенной актив.

The state of the s

MANUAL MENCHINE SLO

1. Газличные ву

меценое бесплодио

Math Mectrine 1

тенно абсолютно

THE FORDINA

Tee Yactu Biomenn

Set 19710111

BATER.

Из 106 мужчин, обследованных по поводу бесплодных браков (оргональный респлодия у женшин) новыменты портиска примененты по поводу бесплодных браков (оргональных по поводу бесплодных по поводу бесплодн Из 106 мужчин, обследованных причины бесплодия у женщин) нормоспериля отсутствии установленной причины бесплодия у женщин) нормоспериля отсутствии установленной причины отклонения от нормы спериограммы — в 87%. У 50% бесплодных мужчин были выявлены отчетливые промененное молорованием порождением граммы — в 67%. У 50% оссимодить муженное педоразвитие янчек изменения половых органов (у 28% — врожденное педоразвитие янчек 22% обследованных перенесли различные заболевания и травмы полового анпарата). У 39% мужчин наблюдался патологический сперматогенез при отсутствии видимых изменений со стороны половых органов (В. П. Коваль

Изучая данные спермограммы, следует различать высокофертильную, слабофертильную и нефертильную сперму.

При объеме эякулята меньше 1 мл, равно как и при выраженной олигоспермии (меньше 20 млн. сперматозоидов в 1 мл) зачатие маловероятно. Для практических надобностей пригоден ускоренный метод определения качества спермы, предложенный Я. С. Дубинчиком. При микроскопическом исследовании капли спермы, покрытой покровным стеклом, эякулят оценивают по густоте спермы и подвижности сперматозоидов по 6-балльной системе. С целью получения более точного результата рекомендуется исследовать сперму в нескольких препаратах и к тому же вскоре (через 1-2 ч) после

Различные наиболее часто встречающиеся морфологические изменения (патологические формы) сперматозоидов представлены на рис. 71 (Moench; Shettles).

Для более точного исследования сперматозоидов В. П. Коваль рекомендует применение люминесцентного (ЛМ-1) и аноптраль-

ного микроскопов (МФА-2). При флюорохромировании акридином оранжевым (в разведении 1: 20 000) живые сперматозоиды дают зеленое свечение и имеют выраженную структуру, различную в передней и задней частях головки. Мертвые сперматозоиды

светятся красным светом и имеют гомогенную структуру головки. Наиболее подробные данные о патологии спермы приведены в монографии М. А. Кунина.

По данным С. А. Кагапа (1967), основная причина мужского бесплодия нарушенный сперматогенез, вызванный в 75,4% случаев экзогенными и 10,7% эндогенными факторами; гнойно-инфекционные процессы обусловили мужское бесплолие в 63% уставляться в 53%, мужское бесплодие в 63%, нервно-психические — в 10,2%, травмы — в 8,5%, тип мужского бесплодия момет благоризм — в 4,9% случаев. Одной из причип мужского бесплодия может быть врожденная аномалия хромосомных комплексов; так, по данным С. А. Кагана, синдром Клейнфельтера среди в 6,2% случаев.

При анализе причин мужского бесплодия особого внимания заслуживает электронная микроскопия сперматозоидов, которая заслуживых поная зрелого сперматозоида здорового мужчины характерна полная гомогенность ядерного вещества головки и нормальная организация хвостика, при олиго-азооспермии установлена большая или меньшая зернистость ядерного вещества, характерная для незрелых половых клеток; при некроспермии обнаружено неполное созревание головки сперматозоида и значительное изменение его хвостовой части (С. А. Каган).

G CLAPANCE COM

The Make State of

REMARKAN OF THE REAL PRESENCE AND ADDRESS OF THE PERSON OF

Filada Bide Barra Replica Berry REALINE R RANGES

гидеский спета BMX opranse t

Pasangarb Bics

K R OPH BUCARRELL MA) BATAPHE (AM

еннын метед стер эм. При микром стеклом, закот дов по 6-балия ст ekonehaveich ET.

коре (через !-. ч:

теся морфологае озондов предлага

озоплов В. П 🎮

(.Т.М-1) и аналей

DOMI POBAHIB ASE

пвые спериней

CTPYKTIPIN POS

pthile enepulie

CTP! KT.P! TO

CHeling blogs

гю спериу.

V Walley

THE THE THE a Prototion word 11 1 1 8 8 PARTY W iviviv pun

Рис. 71. Различные виды патологических изменений сперматозоидов (no Moench).

Женское бесплодие. Среди причин женского бесплодия принято различать местные и общие факторы. Последним может быть приписано абсолютное значение только при исключении первых. При первичной стерильности женщины в основном превалируют врожденные причины, при вторичной — приобретенные, находящиеся в большинстве случаев в связи с перенесенной ранее беременностью.

Наиболее частыми причинами первичной стерильности до недавнего времени считались инфантилизм матки, стенозы зева шейки, остроугольная антефлексия и неправильное положение матки (особенно выраженное отклонение ее кзади), а причинами вторичной стерильности эндометрит, воспаление придатков матки, реже чрезмерное расширение влагалищного входа (глубокий разрыв промежности), опущение стенок влагалища и др.

Заболевания наружных половых частей играют в общем незначительную роль в этиологии бесплодия; в редких случаях препитствием дага могут служить опухоль вульвы, еще реже крауроз вульвы, еще реже крауроз вульвы, еще нений в области влагалищного входа должны быть упомянуты атрезия дереговенной плевы, неподатливость или чрезмерная плотность ее, наконец обусловленный психическим торможением вагинизм.

Что касается роли влагалища, то, кроме сравнительно редких случаев стеноза его или даже атрезии после дифтерии. скарлатины, оспы, тифа, пуэрперальных заболеваний и др. (не говоря уже о редких случаях аплазии), а также опухоли влагалища имеют значение недоразвитие в виде короткой, узкой, малоскладчатой вагины с крайне слабо развитым задним сводом, а при вторичной стерильности слинком широкое, дряблое влагалище с зияющим входом, не удерживающее семени. Очень кислая среда (рН — 4 или несколько выше) в течение 5—6 мин убивает сперматозоиды. Слабокислая среда благоприятствует движению сперматозоидов и облегчает таким образом зачатие, так как при смещивании со щелочной спермой получается слабощелочная реакция, аналогичная реакции секрета полости матки и маточных труб.

Препятствием для зачатия могут служить узкая коническая шейка, чрезмерно длинная (хоботообразная) шейка матки или девиации ее, связанные с неправильным положением матки (ретроверсия II—III). При наличие эрозии или гнойного воспалительного процесса шейки матки выделение сперматоцидного секрета и повреждение целости эпителиального покрова затрудняют продвижение сперматозоплов.

Одним из наиболее частых препятствий для зачатия многие авторы считали стеноз наружного или реже внутреннего зева пречного канала, однако этот взгляд разделяется ныне немногими, так как зев, проходимый для менструальной крови, проходим и для сперматозоидов.

Относительно значения слизистой пробки, выполняющей шеетный канал, не существует единства мнений. Для беспрепятственного движения сперматозоидов необходимым условием является хорошее развитие слизистой шеечного канала и полости матки и ненарушенное мерцание ресничек эпителиального слоя.

THE AMERICA

Сharpe и Friberg (1972) при обследовании 55 супружеских пар с первичным бесплодием неясной этиологии (при наличии у женщин овуляторных менструальных циклов и отсутствии органиченеров) обнаружили в сыворотке крови у одной группы в количестве 19 жепщин спермоагглютинирующие антитела, чего не было у остальных 36 супружеских пар.

Изучая частоту выявления различных видов микоплазмы в слизи цервикального канала женщин и в сперме у мужчин, авторам удалось обнаружить микоплазму в 95% случаев I группы и 85% — II группы, причем "классические", образующие большие колопии микоплазмы, были найдены у 3 из 19 больных I группы и у 9 из 36 человек II группы. В контрольных группах (40 беременных женщин и 23 мужчины, жены которых не беременели) микоплазмы были найдены соответственно у 23 и 26%. По мнению авторов, The state of the s AV STANDARD THOUTH OUT OF THE STATE OF THE сравнительно рес E AMOTEPHI. This OH? NOTH Bygle 1082. ii, y3K0ii, Malotta 1м сводом, а прик TPAGIOE BOLDROIL . ()чень кислоя (р. -6 mun yonbaet (s ВУСТ ДВИЖЕНИЕ О Fue, Tak kak upi i слабощелочная рег и матки и маточы

экая коническая по или девиации ее. 1852. ия II—III). При вала шейки матки выделя энителнального ост.

зачатия многие авт. зева преедного кар так как зев, премете атозондов.

г, выполняющей ше Для беспрепятть и условием являе ала и полости чет пального слов. и 55 супружееми (при наличить OTC YTCTBUILDING LOCHE DAILH L. III BE Hoi rpyind 8 Mai ITIITe.Td., qero pi

opan Kanoo

Fly III Marian

существует взаимосвязь между L-микоплазмой и первичным бесплодием; существует взаимодействие микоплазм со сперматозоидами бесплодием; по-видимому, взаимодействие микоплазм со сперматозоидами создает какие-то

Несомненно, большое значение принадлежит перенесенному воспалению слизистой шеечного канала и полости матки, особенно гонорейного происхождения (даже если гонококки давно исчезли). выделяемая густая тягучая слизь трудно проходима для сперматозоидов, которые погибают под влиянием фагоцитирующего матозоидов, таконец, глубокие хронические изменения в эндометрии лишают его возможности превращаться в отпадающую оболочку и подготавливать «ложе» для оплодотворенного яйца.

Доброкачественным опухолям матки (фибромиомам) принадлежит довольно скромная роль в этиологии бесплодия (кроме опухолей, резко деформирующих полость матки или механически вызывающих непроходимость труб). Большее значение имеют изменения в придатках, в частности гидросальпинксы и, в особенности, мелкокистовидное перерождение яичников (точнее мелкокистозная атрезия фолликулов), наблюдаемое почти в трети всех случаев фибромиом матки. Доминирующее значение в том, что зачатия не наступает, имеют изменения маточных труб не только воспалительного характера, повлекшие за собой непроходимость их просвета, или перисальпингиты, нарушившие проходимость вследствие перегиба, но и их недоразвитие, эндометриоз и другие изменения, нарушающие нормальную функцию яйцепроводов.

Особенного внимания заслуживают анатомическое и функциональное состояние яичников. При хронических оофоритах рубцовые процессы в строме могут препятствовать лопанию созревших фолликулов и повести к их атрезии; то же может наблюдаться при периоофорите, когда спайки вокруг яичника препятствуют поступлению яйцеклетки в брюшную полость.

Опухоли яичников (кисты и даже солидиые новообразования) играют сравнительно скромную роль в этиологии относительного бесплодия; пока происходит более или менее правильная овуляция, трубы проходимы и не образовалось брюшинных спаск вокруг придатков, беременность наступает относительно нередко. То же касается в общем и параовариальных кист, если только они не вызвали чрезмерного удлинения или сдавливания труб.

На рис. 72 представлены схематически наиболее часто встречающиеся заболевания полового аппарата, которые могут обусловить бесплодие.

Но и при отсутствии воспалительных изменений в яичниках нередко разыгрываются сложные процессы, зависящие от нарушения нормального созревания фолликулов или от изменений паликулов или от изменений или от изменений паликулов или от изменений или от изменений или от изменений или от изменений или дальнейшего прогрессивно-регрессивного развития желтых тел.

Часто повторяющаяся атрезия фолликулов резко понижает шансы на зачатие, так как яйцеклетки погибают в невскрывшихся фолликулах. Различают з личают 3 группы относительной стерильности овариального происхождения. Сюда относятся: 1) повторные персистенции фолликулов; 2) гипофункция желтого тела (недостаточное превращение эндометрия в децидуальную оболочку) и слабо выраженное задерживающее действие его на созревание очередных фолликулов, вследствие чего оно происходит чаще нормы и жизпеспособность яйцеклеток понижена, 3) редко наблюдаемая гиперфункция (персистенция) желтого тела, подавляющая овуляцию и замедляющая современие новых фолликулов.

Весьма нередко к вторичному бесплодию ведут изменения в яичниках на почве различного вида инфекций, интоксикаций,

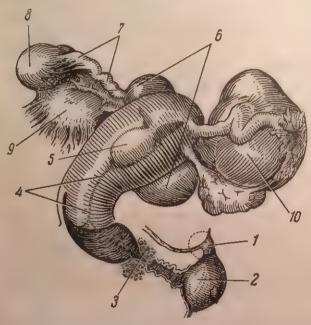


Рис. 72. Схема наиболее часто встречающихся изменений в половом аппарате женщины при абсолютном или относительном бесплодии (по Kelly).

1 — скенеит; 2 — бартолинит; 3 — стеноз влагалища; 4 — стеноз цервикального канала; 5 — полин полости матки; 6 — фиброматозные узлы; 7 — параовариальная киста; 8 — сальпингит; 9 — периаднекс т; 10 — овариальная киста.

влияния действия лучей рентгена и радия, иногда двустороннее развитие добро- или злокачественных опухолей и т. д.

Мало выясненным является вопрос о преждевременной атрофии яичников после плительной лактации, сопровождающейся гиперинволюцией матки, олиго- или аменореей. понижением полового влечения и нередко прогрессирующим ожирением евнухоидного типа. Подобные случаи являются переходной ступенью к другой группе анатомо-функциональных изменений яичников, при которых, очевидно, происходит образование больных или преждевременно отмирающих яйцеклеток. Причина этого явления только в части случаев лежит в яичниках, но чаще зависит от первичных изменений в деятельности других эндокринных желез (гипофиза, надпочечников, щитовидной железы) или ге-

T PERFET RE

Maga

моноэтической системы (анобернулез, нефрит, тяжелые формы диабета, сифилис и др.

Немаловажное значение для правильной функции половых желез имеет достаточное наличие в пище витаминов; в частности, особенно большое значение придается витаминам В, С, Е.

При нарушениях функции яичников (в особенности при гипофункции желтого тела) оплодотворенное яйцо не находит подходящей почвы для своего внедрения и этим, вероятно, следует объяснить некоторые случаи стерильности после предшествовавших так называемых привычных выкидышей.

Еще одно обстоятельство должно быть учтено при выяснении причин бесплодия. После выхождения яйцеклетки из фолликула ее жизнеспособность и способность быть оплодогворенной продолжаются в течение очень

короткого срока; жизнеспособность сперматозоидов, проникших в полость короткого срока, живиствосовность сперматозондов, проникших в полость матки и выше, по мнению большинства исследователей, в общем редко прематки и выше, по выстания общение на псследователей, в общем редко пре-вышает 3 суток. Отсюда следует, что в течение каждого месяца существует вышает 3 суток. Отемда оплодотворения каждого месяца существует определенный оптимум для оплодотворения. Эмпирические наблюдения и определенным оптытул дого оподотворения. Эмпирические наблюдения и в особенности исследования Knaus и Ogino показали, что этим оптимумом в особенности исследата под поставать в одно показали, что этим оптимумом дайствительно, если созревание фолимумом пойствительно, если созревание фолимумом является вторам педемя (особенно ее конец), если считать от начала менструации. Действительно, если созревание фолмикула и овуляция происходят, руации. Денотовичеством авторов, в середине цикла, то половые сношения после бывшей овуляции, т. е. в течение последующих двух недель, дают значительно меньше шансов на наступление беременности, хотя и не

Поскольку, как известно, в шеечной слизи происходят циклические изменения, и она становится наименее вязкой и хорошо проходимой для сперматозоидов в определенные периоды менструального цикла и, главным образом, в момент овуляции, Н. К. Шуварский предложил весьма важный клинический тест, характеризующий совместимость цервикальной слизи и спермы. Тест этот был несколько изменен Huhner (1945).

Указанная проба производится следующим образом. Через 2-4 ч после полового сношения аспирируют содержимое из заднего свода влагалища, шеечного канала. Обе капли наносят раздельно на предметные стекла, накрывают их покровными стеклами и исследуют под микроскопом. При определении 5—15 (в ноле зрения препарата) хорошо подвижных сперматозоидов пробу считают положительной. В исследуемой капле, полученной из свода, большей частью наблюдаются неподвижные сперматозоиды (в кислой среде влагалища сперматозоиды теряют свою подвижность нередко уже в ближайшие часы, в среднем через 8-12 ч). При выраженном положительном цервикальном тесте они определяются через 12-18 ч после полового сношения. Необходимо иметь в виду, что положительная проба может наблюдаться подчас и при малофертильной сперме, что делает необходимым в каждом отдельном случае детальное морфологическое исследование эякулята.

При отрицательной пробе Шуварского-Гунера, которая может быть обусловлена целым рядом добавочных факторов (повышенная вязкость слизи, высокая кислотность влагалищного секрета, неправильное положение шейки матки; пороки развития полового органа супруга: эписпадия, гипоспадия и др.) клинический интерес представляет проба Kurzrock и Miller 1.

Пробу эту производят следующим образом: каплю шеечной слизи накрывают на предметном покровным стеклом, обмазанным вазелином таким образом, чтобы с каждой стороны оставалось по узкой щели. В эти щели пускают из пипетки сперму, которая в силу капиллярности проникает к слизи. При повышенной вязкости слизи или спермы, а также при наличии пифицированной шеечной слизи сперматозоиды не в состоянии проникнуть под покровное стекло.

Дополняя пробу Шуварского-Гунера, описанная проба имеет важное практическое значение, поскольку, примерно в 1/4 всех случаев, бесплодие связано с изменением качества шеечной слизи и с непроходимостью на этой почве шеечного канала для сперматозоидов (Bernoth, 1956; И. С. Розовский).

Fact in the little in the last

in Marian X

RAMANAR TOTAL

In :116H9 H 20

13th TOWN BY WAR

Touche, Was a .. HMY only voden ?.

MATS BURE

CA BORESC S Blanca

artin qual Requirement for

Trubbion danger of

Aakillelle R 182 ...

MATRIE GARLE EL DE

понижением опре-

HUR R Helenk Tim пции оживением по

THUA. Holding 12 ляются переман п

к другой группетать:

инональных измен иг

ков, при кот за 🕾

происходит образав в

ных или преждеясью

MIPARIMIT SILLER ... HHd aford Aries, cos

асти случаев левы с

ax. Ho daile sagar

ичных изменевай в 13 octh apprint many of

од (гипофиза, выр.

HTORH. HOH WE TOOK IS

MOSTHREEKEN CICRO

тесплолио могут воз

SHOU DERKHAM PERS

BIITAMINOB: B AN

titto ne naradit.

HOC. TO ape. like if.

аниям В. С. особенности и

ome u.p.

¹ Цитир. по Н. Николову и Б. Папазову, 1971.

А. Э. Мандельштам

Помимо уже упомянутого важного значения анатомофункцию, Помимо уже упомяную труб, определяемого методами сальпингографии, известное нального состояния методами пертубации, гидротубации, сальпингографии, известное практипертубации, гидрогу остана, практи-ческое значение имеет распознавание так называемого периточеское значение имеет распородного наличием перитубарных неального бесплодия, обусловленного наличием перитубарных спаек или периоофорита (М. Н. Побединский, Я. И. Русин, Е. П. Майзель и др.). Для установления этого фактора прибегают к кульдоскопии, к газовой гипекографии (JI. С. Персианинов,

Л. П. Бакулева и соавт.).

Что касается уточнения возможной причины бесплодия у здоровых супругов, то внимание ряда исследователей с давних пор направлено на вопрос о так называемом спермоиммунитете. Сама по себе отрицательная проба Курцрока — Миллера имеет относительное значение, свидетельствуя об известной несовместимости сперматозоидов и цервикальной слизи. Это в ряде случаев зависит от местных причин (эпдоцервицит), но в комбинации с двумя другими пробами — интрадермальной реакцией и микроскопической агглютинацией — позволяет убедительно решать вопрос о наличии антител в отношении спермы или о влиянии причин местного характера.

and armined approxi-

HIPHIPI 85.PH.

You Wacaetes

as counted is myold

EST MAYERSAMIN.

гот. У жен**ш**и

" арушение подвиз

SEE MINDOATTAKTHE

в виденитоплавт

Tan. Bo Beex of

. не облегчающем

- Заную разрых:

JONEDRO BSMEHOCLE

. B dycinocin, c b

HIPHUR REPRESE

двон браке, с

parkally conch

Mamonto of ma

ore rangular or

SA BILL B SI

Практическое значение имеет внутрикожная проба по Роммеру (Rommer) в модификации, предложенной Б. Папазовым и

E. Енчевым (1963) ¹.

В отличие от оригинальной методики, при которой впрыскивают тотальную сперму, эти авторы вводят только отцентрифугированную спермиальную массу, что повышает чувствительность этой пробы. При положительной реакции розеола в месте впрыскивания спермы слегка возвышается над уровием кожи и имеет диаметр больше или минимум, равный 5 мм. При отрицательном результате пробы розеола в месте впрыскивания спермы мужа меньше 5 мм. Положительная реакция указывает на наличие сенсибилизации женского организма в отношении семенных нитей мужа, т. е. образование антител против спермы как проявление иммунитета женщины в отношении сперматозоидов данного лица.

Подобное заключение становится особенно убедительным при совпадении его с положительным результатом пробы на микроскопическую агглютинацию. Микроскопическая агглютинация по Baskin в модификации Папазова и Енчева характеризуется не склеиванием сперматозоидов в буквальном смысле, а ингибицией их подвижности.

При положительной пробе процент подвижных контрольных сперматозоидов постепенно падает, однако никогда не достигает 0 раньше 6 ч. В препарате из одной капли кровяной сыворотки исследуемой женщины в соединении с взвесью сперматозоидов мужа процент подвижных сперматозоидов падает до нуля раньше 6 ч и притом тем быстрее, чем выше титр антител, задерживающих подвижность семенных нитей. Так, например, при прекращении движения в течение получаса титр антител очень высок, а при

¹ Цитир. по Н. Николову и Б. Папазову, 1971.

падении подвижности до 0 в течение 3-4 и говорят о слабом титры

Результаты указанных трех проб не всегда совпадают.

Так, по Папазову и Енчеву, положительная реакция агглютинации была обнаружена у 30 из 56 обследованных супружеских пар. Это свидетельония общеру по мнению указанных авторов, о том, что при длительном бесплодии в браке без других установленных причин имеются основания говорить

По мнению М. А. Купина, пенетрационная проба Курцрока — Миллера не может считаться объективным тестом для решения вопроса о наличии иммунологического соответствия партнеров. Наличие иммобилизации семенных питей при соединении их с цервикальной слизью говорит о необходимости иммунологического обследования. Так, по данным М. А. Кунина, возможность иммунологического конфликта была в 29,8% случаев единственной предполагаемой причиной относительного бесплодия женщин и в 2,4% случаев причиной его по отношению ко всем бесплодным бракам. Что касается отношения к сперме (антигенам) мужа, то титр антител у плодовитых женщин был низким (до 1:16), а частота иммунизации, по данным ряда авторов, колебалась от 3 до 20%. У женщин же, состоящих в бесплодном браке, явное нарушение подвижности спермиев (резко положительная реакция микроагглютинации) наблюдалось при титре 1:128 и выше.

Аутоагглютинация спермиев у мужчин была обнаружена М. А. Куниным в 8,6% случаев и к тому же лишь при патологии эякулята. Во всех этих случаях обнаруживалось увеличение количества лейкоцитов, что свидетельствовало о воспалительном процессе, облегчающем проникновение спермия-антигена через поврежденную разрыхленную стенку семенных канальцев яичка с последующим образованием аутосенсибилизации. Таким образом, помимо важности тщательного изучения морфологии спермиев (в частности, с помощью окраски мазков по Фельгену) для определения причин бесплодия у лиц, состоящих в относительно бесплодном браке, следует производить исследование возможного наличия сенсибилизации женщин и аутосенсибилизации мужчин по отношению к спермиям. Наиболее объективным тестом для решения этого вопроса следует считать реакцию двойной микродиффузии в агаре. Бесплодие, обусловленное иммунологическими факторами, может быть первичным и вторичным, в ряде случаев оно сопутствует органическим причинам бесплодия.

Следует отметить, что не удалось установить патогенного вначения соотношения супругов по изосерологическим группам

По З. В. Турбиной (1963), у ряда женщин с недоразвитием ABO. половой системы и бесплодием имела место диссоциация между состоянием яичников и матки, а именно при нормальной деятель-

яя проба по Ру Б. Папазович і

in in

Soft Control of the

Catalan Sala

. C. The real

d technoly is

елей с давил. ON MAIVHUILE

1.1. Тера имен за

СТНОЙ Несовие-

TO B PATE OF

HO B ROMORBAN

реакцией и ме

тельно решать:

ED HUHRITER O HE.

впрыскивают том. ованную сперивы При ноложителы: ка возвышается вы равный 5 дл. Пр грыскивания спер а наличие сенсиона і мужа, т. е. образта женщины в етве

белительным пр пробы на мпкре агглютинация п рактеризуетия в ле, а ингибицией

PLY ROHT DO THIRD r.Ta ne 200 mrae BHIOH CPRODULY Chebwaro3011719 TO WALL DE BOUND 34 Je lykuliganilla BPICOK: White ности яичников отсутствовала соответствующая реакция со сто.

ны эндометрия. Исследования спермы и шеечного секрета во взаимосвязи его Исследования сперым с эякулятом, определение функционального состояния яичников с эякулятом, празвития всего полового аппарата често с эякулятом, определение жуми всего полового аппарата женщины, и эндометрия, степени развития всего полового аппарата женщины, и эндометрия, степени рассии рассии образования маточных труб функционального и анатомического состояния маточных труб позволяют в большинстве случаев установить истинную причину позволяют в облышиного позволяют в облышиного бесплодия брака. В частности, исследования Я. Д. Альперта показали, что использование водных растворов йодорганических соединений (диодон, гипак) в смеси с желатиной позволяет полу. чать наиболее высококонтрастные рентгенологические картины матки и труб, что весьма важно в диагностике причин женекого бесплодия.

Так, при исследовании 195 больных (63 с первичным и 132 со вторичным бесплодием), не страдавших нарушениями менструальных циклов, только у 18 были обнаружены недоразвитие матки, у 4 — двурогая матка, у 24 деформация полости матки или наличие дефектов наполнения. Из 195 больных, обследованных по поводу хронического воспаления придатков матки, у 136 были найдены различные нарушения проходимости маточных труб, у 29 — проходимость только одной трубы, у 30 же — двусторонняя проходимость труб. Однако у последней группы определялись на гистеросальпингограммах патологические изменения в виде деформаций просвета труб, извилистости, сужения или расширения, штопорообразной извитости, отвесного опущения книзу или резкого поднятия кверху.

JIHAM LODA H

FRANKE BRITTIE H

от оры сопуте

з ; писфизе, спос од так и лютенн

Знаокранные при

тые причины бе

и иди эндском

и пестенезия,

😅 фибросклер

темпов на поч

THEFTIQOIS :

гера _гадипозе TENNY MENTA

1010HH31094

ison tapakt

I MERLIO B.

Использование контрастных веществ в соединении с желатиной позволило значительно более детально изучить состояние внутренних половых органов, чем применение обычных масляных или водных рентгеноконтрастных растворов, а также повысило терапевтическую эффективность применения подобного диагностического обследования. Дальнейшее комплексное использование гидротубации указанными растворами способствовало достижению у большой группы больных излечения от бесплодия (в 50% случаев).

Возможны и ошибочные заключения о наличии стойкого бесплодия, когда в самые ранние сроки наступившей беременности она спонтанно прерывается и наблюдаемое после небольшой задержки кровотечение неправильно принимается за менструацию.

В пеясных случаях бесплодия известное диагностическое значение приобретает применение некоторых механических факторов раздражения как расширение шейки и зондирование полости матки, пертубация, гидротубация или гистеросальпингография; передаваясь по нервным путям в подбугорье и гипофиз, такие раздражения могут оказывать стимулирующее действие, ускоряя созревание фолликула, овуляцию и образование желтого тела. Подобным действием объясняют в некоторых случаях длительного бесплодия наступление зачатия после применения вышеуказанных простых манипуляций.

В небольшом проценте случаев бесплодие у здоровых супругов может быть обусловлено так называемой биологической несовTHE IDIAH PER

руальных циялов такуротая матка наполнения. Из 1 годимости маточны то двустороння то двусторонн

соединении с жеми о изучить состоять не обычных маслять в, а также повмет и подобного дваго ексное использовать ствовало достижей сплодия (в 50% сл.

пличин стойкого (детрации обеременной обеременной обеременной обеременной от детручать выправления продоста обеременной обере

местимостью мужских и женских половых клеток, что косвенно доказывается наступлением нормальной беременности в новом Бели още с конца прометь супругов.

Если еще с конца прошлого столетия основной причиной бесплодия женщин считались недоразвитие или воспалительные заболевания полового аппарата, то в работах более позднего врефункции яичников.

Механизм нарушения гормональной и генеративной функций яичников при воспалительном процессе в малом тазу может быть

С одной стороны, механический фактор в виде утолщения фиброзной капсулы яичников затрудняет овуляцию; с другой стороны, возможное нарушение нормального кровообращения ведет к быстрому регрессу желтых к гонадотропным гормонам на почве возникших дистрофических процессов (Е. Тетер, Д. Д. Мир-Багирова, Е. П. Майзель и Н. И. Кузавова, С. Н. Джабраилова). По мнению В. И. Бодяжиной (1968—1970), затяжные воспалительные заболевания внутренних половых органов вызывают изменения в нервной системе, которым сопутствуют расстройства в эндокринных органах, в частности в гинофизе, способствуя снижению продукции как общих гонадотропинов, так и лютеинизирующего гормона.

Эндокринные причины бесплодия. Е. Тетер, объединяя эндокринные причины бесплодия в общее понятие бесплодие яичникового происхождения, выделяет при этом две группы случаев: 1) бесплодие при первичных поражениях яичников, куда относятся: дисгенезия, гипоплазия яичников, склерокистозные изменения, фибросклеротическая дегенерация, задержка развития фолликулов на почве воспалительных заболеваний и 2) бесплодие при вторичных поражениях яичников: а) гипоталамического характера (адипозогенитальная дистрофия; гипоталамический инфантилизм; гипоталамическое ожирение); б) гипофизарного характера (гипофизарный евнухоидизм, гипофизарный инфантилизм; болезнь Кушинга; акромегалия; послеродовые заболевания гипофиза — синдром Шихана, синдром Киари — Фроммеля и др.); в) тиреогенного характера (микседема, гипотиреоз); г) надпочечникового характера (адреногенитальный синдром, гиперплазия, реже — опухоль коры надпочечников).

К группе поражений яичников вторичного характера следует также отнести, по нашему мнению, отдельно выделенные Тетером ановуляторные циклы и недостаточность функции желтого тела.

У женщин, страдающих первичным и вторичным бесплодием, весьма часто отмечаются разнообразные нарушения менструальной функции

Так, по данным С. Н. Хейфеца (1970), обследовавшего 252 женщины с бесплодием эндокринного происхождения, чаще всего наблюдались однофазные ановуляторные циклы (64% случаев); двухфазные циклы с недостаточностью лютеальной или обеих фаз были установлены у 28,7%. Наконец, у 7,3% выявлено снижение или отсутствие эстрогенной функции яичников.

Что касается этнологических факторов и патогенеза нарущения гормональной и генеративной функции янчников, то они весьма многообразны. В частности, В. И. Бодяжина (1967) при дает большое значение истощающим общим заболеваниям, физическому и умственному переутомлению, неправильному питанию (гипо-авитаминозы), воспалительным заболеваниям и др. Ановуляторный цикл передко возникает после психотравм, после воспалительных заболеваний, связанных с перенесенным абортом или осложненными родами.

Современная классификация эндокринных форм женского бесплодия, как справедливо подчеркивает С. Н. Хейфец (1967), должна строиться на натогенетической основе. Хотя ведущая роль в натогенезе эндокринного бесплодия принадлежит в конечном итоге первичным или вторичным нарушениям менструальных циклов, — с практической точки эрения можно признать целесообразным разделение всех женщин, страдающих бесплодием эндокринного происхождения, на две основные группы: 1) бесплодие, обусловленное первичными поражениями яичников и 2) являющееся результатом вторичных нарушений функции яичников.

Подобное деление носит в известной мере условный характер, поскольку в эндокринной системе все взаимосвязано и изменения, первично возникшие в яичниках, весьма нередко ведут к определенным изменениям в аденогипофизе и в диэнцефальных центрах, весьма чувствительных к уровню содержания половых гормонов в крови. Равным образом нарушаются коррелятивные взаимоотношения с другими периферическими эндокринными железами. С другой стороны, при первоначальных изменениях в гипоталамусе или гипофизе нередко вторично возникают стойкие изменения необратимого характера в яичниках, которые ошибочно могут быть приняты за самостоятельные.

С этой точки зрения, правильнее говорить не о первичном поражении той или иной железы, а скорее об ее преимущественном поражении.

В частности, С. Н. Хейфец на своем клиническом материале (252 тщательно обследованных случая) признал первичными яичниковые поражения в 24,1%, а вторичными — в 75,9% случаев. Если такие поражения яичников как дисгенезия гонад, или выраженная гипоплазия, вполне обоснованно относить к первичным, то нарушения функции яичников на почве воспалительных заболеваний или склероза с последующей атрофией их ткани правильнее, думается нам, рассматривать как вторичные поражения (хотя в основном поражены были яичники).

Существует неясность относительно такого синдрома как склерокистозные изменения яичников (синдром Штейна—Левенталя), генез которого еще не выяснен окончательно. Возможно, существуют две разновидности его происхождения: 1) первично яичниковая и 2) гипоталамо-гипофизарная.

К вторичным нарушениям гормональной функции яичников обоснованно относят нарушения: 1) гипоталамо-гипофизарного

THESE ENTE MANHARON OF THE MANNERS GOJEBOHNAN, ME BUJPHOMY INTOIN MAN A LA MANH OTPABM, HOCLE BY. несенным форт м форм женем. II. Xenden (15) Be. XOTA BELVILLE

надлежит в коже ям менструальни признать целесо.; бесплодием эндеппы: 1) бесплоди

иков и 2) являю ункции япчников. УСЛОВНЫЙ харак-Взаимосвязано в

весьма нередко физе и в диэнце овню содержания

арушаются корре ерическими энде

первоначальны (ко вторично воз. гера в яичниках. стоятельные.

не о первичном э преимуществен

атернале (252 дин. иковые поражения ражения япчины полне обоснования Ha House Bornsul Hei IIX TRaill list поражения (1978

Thoma Kali Chile Ha Jesenta, M. SMOKHO, CLURE RUM HUMINOS -гипофизарного

происхождения; 2) связанные с поражением коры надпочечнипроисхождения, праводной железы; 4) поджелудочной железы; 5) обуствения праводной железы; 6) обуствения праводном железы; 6) обуствения метеры; 6) обуствения праводном железы; 6) обуствения

Несмотря на сложность патогенеза женского бесплодия эндокринного происхождения, возможность сочетания и переплетения различных этиологических факторов, крайне важно постараться выделить главные механизмы эндокринного нарушения. ратьол вакой установки, С. Н. Хейфец для облегчения правильной ориентировки в различных клинических формах женского бесплодия эндокринного происхождения предложил нижеследующую классификацию, которую мы считаем, приемлемой в об-

I. Первичные поражения яичников:

1. Гонадная агенезия, дисгенезия, выраженная гипоплазия.

2. Поликистозные яичники:

а) яичникового генеза (эта группа вызывает некоторые сомнения — А Э. Мандельштам); б) в сочетании с гиперплазией коры надпочечников.

3. Нарушения гормональной функции яичников при воспа-

лительных процессах в малом тазу.

4. Преждевременное прекращение гормональной функции яичников на почве склероза и атрофии (возможно, на почве их повреждения еще в антенатальном периоде — А. Э. Мандельштам).

5. Гормонально активная опухоль яичников: а) арренобла-

стома; б) дисгерминома, в) интерстициома.

II. В торичные нарушения гормональной функции яичников:

1. Гипоталамо-гипофизарного происхождения: а) пангипопитуитаризм, б) гипофизарный гигантизм или нанизм с гипогенитализмом, в) адипозо-генитальная дистрофия, г) акромегалия, д) болезнь Иценко-Кушинга, е) непуэрперальное гипоталамическое ожирение, ж) синдром Аргонс-дель-Кастильо, з) послеродовой пангипопитуитаризм, и) послеродовое гипоталамическое ожирение, к) синдром Киари — Фроммеля, л) стертые субклинические формы гипоталамо-гипофизарных нарушений.

2. Обусловленные преимущественным поражением коры надпочечников: а) адреногенитальный синдром при опухоли коры надпочечников, б) при гиперплазии коры надпочечников, в) стер-

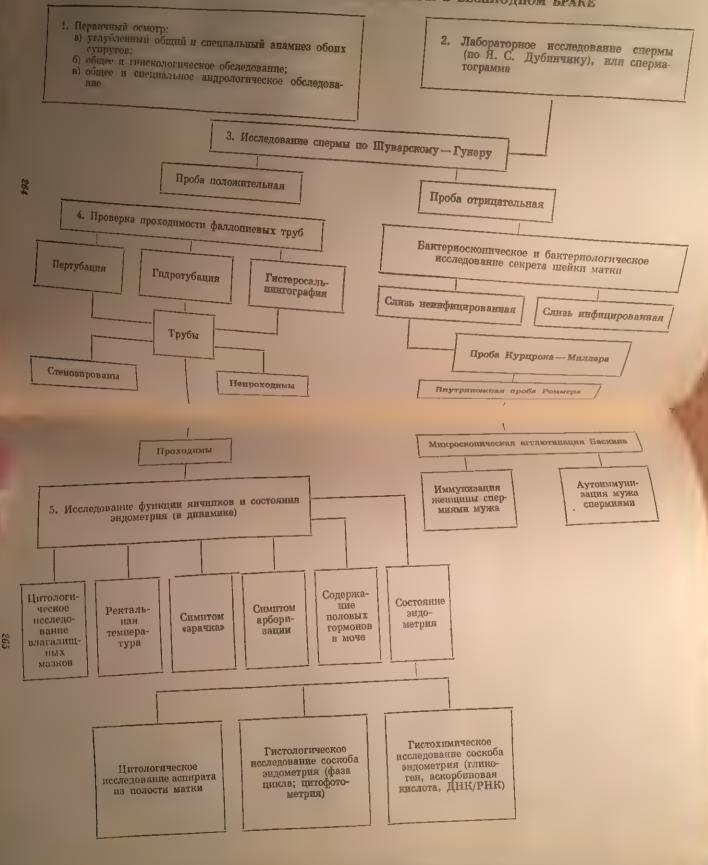
тые субклинические формы гиперплазии коры надпочечников. 3. Вызванные преимущественным поражением щитовидной же-

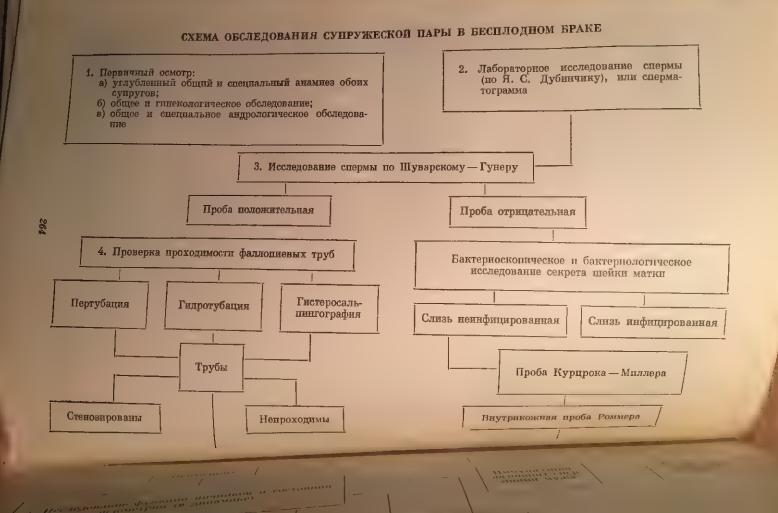
лезы: а) гипотиреоз, б) гипертиреоз.

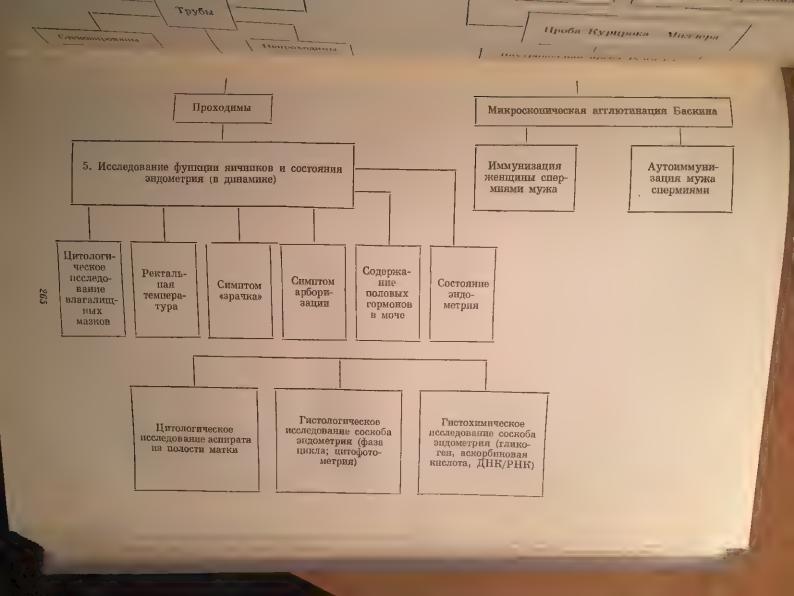
4. Связанные с другими заболеваниями (диабет, гипоавитами-

нозы и др.). Согласно исследованиям Е. П. Майзеля и соавт. (1974), у больных с нарушенной репродуктивной функцией в виде отсутствия овудящих овуляции или (в меньшей мере) недостаточности желтого тела в 90% сли в 90% случаев обнаружена патологическая толерантность к глю-

схема обследования супружеской пары в бесплодном браке







У ³/₄ больных выявлена большая частота пролиферативных процессов у $^3/_4$ больных выявлена основного действия достаточного уровня процессов в эндометрии под влиянием длительного действия достаточного уровня основном количестве лютеогормона $V_{\rm e}^{\rm -T}$ ро в эндометрии под влиянием длительном количестве лютеогормона, у трок при отсутствии или явно сниженном количестве лютеогормона, у боль генов при отсутствии или явно спилонений уровень эстрогенов соодь ных с ановуляторной олиго- и аменореей средний уровень эстрогенов соодь при нормальном менструальном цикле. При ных с ановуляторной олиго- и але портальном менструальном цикле. При недоставетствовал таковому при нормального тела средний уровень эстрогенов во вторую фазу цикла точности желтого тела среднии уровня претнандиола.

У больных с явным сахарным диабетом чаще обнаруживались выраженные нарушения менструального цикла, однако не отмечалось полного параллелизма между тяжестью диабетических

проявлений и частотой аменореи.

Женское бесплодие эндокринного происхождения чаще (примерно в ²/₃ случаев) является первичным, но оно может быть в вторичным, в частности на почве воспалительных заболеваний. после родов или после аборта; реже вследствие нарушения кровообращения в гипофизе (синдром Шихана); при галакторее с аменореей (синдром Киари — Фроммеля); при послеродовом ожирении, сопровождающемся аменореей, и т. п.

алгон полово

г зай половој

поделенному

и плифферент

I. разбора раз

coesto ouparan

овалься на воп

и линоновителя

🥌 в игвое сбл

вы функция;

- Мы Пережива

THE JE GONDE . трега среды

Возлействи

RIHTHARDIE ophill, nor Jahra Brahit

Fusical a

ZIMPOST :

ibekg

Для суждения о состоянии япчников важное значение имеет их динамическое исследование с применением тестов функциональной диагностики. Установлено, что в ряде случаев, когда продукция эстрогенов во вторую фазу цикла превышает таковую в первую фазу, могут возникать, несмотря на нормальное выделение прегнандиола, гормональные формы бесплодия, мастопатии или фиброаденоматоз молочных желез.

Из всего вышесказанного вытекает необходимость детального комплексного обследования обоих супругов в случае бесплодия в браке. Его следует производить по заранее составленному плану, пользуясь, например, вышеприводимой дополненной нами схемой И. С. Розовского.

В ряде случаев важно, кроме того, исследование состояния надпочечников и щитовидной железы. При первичной или длительной вторичной аменорее, гипоменструальном синдроме, недоразвитии полового аппарата, признаках евнухоидизма или гермафродитизма показаны определение полового хроматина, исследование кариотипа, по возможности лапароскопия (в условиях пневмоперитонеума), а иногда даже биопсия гонад.

СЕМИОТИКА И ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ РАССТРОЙСТВ ПОЛОВОЙ ЖИЗНИ

Хотя жалобы на аномалии половой жизни высказываются женщинами довольно редко, тем не менее эти расстройства весьма часто глубоко волнуют и беспокоят больных. Такое своеобразное положение возникает по причине глубоко интимного характера этого вопроса, в силу чего больная рассказывает о своих скрываемых переживаниях лишь тому врачу, который серьезным и внимательным подходом сумел завоевать ее доверие. Как бы то ни

было, необходимо в каждом неясном случае белей или расстройств месячных, болей, а также нервозного состояния постараться с помощью нескольких деликатных вопросов выяснить, как про-

Жалобы, с которыми приходится встречаться по этому поводу, сводятся 1) к половой холодности (индифферентности) женщины к половой жизни; 2) к отсутствию удовлетворения при половом сближении; 3) к механической (анатомической) невозможности половой жизни; 4) к невозможности полового сношения из-за спазма мышц влагалищного входа.

Половая холодность наблюдается в общем нередко. Под этим термином понимают отсутствие полового влечения, половую индифферентность. Она встречается подчас у лиц, недостаточно дифференцированных в половом отношении, в частности при гипоплазии, инфантилизме, интерсексуальности, особенно когда регулы скудны, приходят с опозданием или вообще отсутствуют. При нормально развитом половом аппарате чаще приходится иметь дело с относительной половой холодностью, вернее с отсутствием влечения к определенному лицу, например к нелюбимому мужу, а не с полной индифферентностью в отношении лиц противоположного

До разбора различных аномалий половой жизни, столь нередко серьезно омрачающих семейную жизнь, необходимо вкратце остановиться на вопросах физиологии полового влечения и различных отклонениях его от нормы.

Половая жизнь охватывает все соматические и психические процессы, связанные с биологией размножения; в узком смысле — это копулятивная связь (половое сближение). У низших организмов сексуальность — вегетативная функция; у человека же она тесно связана со сложными психологическими переживаниями. На половое влечение и стремление к половому сближению большое влияние оказывает ряд раздражителей из внешней и внутренней среды.

Воздействия из внешней среды воспринимаются через дистантные рецепторы (органы чувств). Сюда относятся: 1) зрительные раздражения (вид обнаженного тела, эротические рисунки и картины, порнографические изображения); кинокартины сексуального характера; возбуждающие танцы, одежда, белье, обувь, прически и др. Как показывают наблюдения животноводов, и у животных зрительное раздражение имеет также немаловажное значение, например при подборенамечаемых производителей; 2) обоиятельные раздражения, которые, по И. П. Павлову, у животных имеют решающее значение в возникновении полового возбуждения. у человека некоторым эквивалентом обоиятельных раздражений является применение различных благовоний (духи, мускус, амбра и др.); 3) акустические раздражения (волнующая музыка, ласкающее пение; у птиц и некоторых животных — призывные звуки и т. п.); 4) тактильные раздражения эрогенных зон (прикосновеимя, поцелуи, объятия, танцы и т. п.); 5) у человека, помимо

я, однако пе bio Mageriagia THE PILE RINGE OHO MORIET OFFICE иых заболевани э нарушения п. при галактр ри послерода,

To May it a

le of Hapwaren

HE HMEET HY JUENC ЛЬНОЙ ДИАГНОСТИИ рогенов во втори озникать, несмета формы беспасы

гость детального тучае бесплодия составленной полненной нач

ание состояния ічной илі длі. синдроме, недо изма пли гер матина, пссле я (в условия

acka3hBaloria OHCTBN Berbyn OHY CHENNEY вышесказанного, вторая сигнальная система — речь: смысловое значение слов (семантика): любовные объяснения, записки или письма соответствующего содержания и т. п.

Раздражителями из внутренней среды в основном являются эндокринные факторы, главным образом инкреты половых желез с момента наступления половой зрелости (или нередко полового созревания) до ее угасания с усилением у женщин в разные фазыцикла, иногда в климактерии, реже в менопаузе. Половое влечение усиливается в ряде случаев под влиянием применения эндокринных препаратов (эстрогены, андрогены), тепловых процедур (горячие спринцевания, диатермия, парафинотерапия, грязелечение и др.).

Суммация раздражений центрального характера, достигая степени порогового раздражения, вызывает готовность к сексуальной реакции, в особенности при нарастании соответствующих эротизирующих представлений.

При наличии психической настройки (при повышенном сексуальном тонусе) усиливается действие дополнительных раздражителей. Недостаток сексуального тонуса характерен для детского и старческого возрастов, а также при изменениях нейроэндокринных условий (поражение центральной первной системы или периферических рецепторов половой сферы, лучевая или хирургическая кастрация и т. п.).

· "ile heneimin

CLAB MOMENT CO.T.

TO COL BON MANA

твысти; страх

M BLOTHBOSATATO

RETH B ONTHMY

ды и прервань

THUMBER PULL

Сексуальный тонус проявляется в походке, в мимике, жестикуляции, выразительных взглядах (кокетливость женщин). Сексуальный тонус воспринимается окружающими, способными его понять и оценить, вызывая избирательное отношение к ним — свойство, которое называется сексуальным резонансом. Этим, в частности, объясняется успех некоторых внешне не очень красивых, но весьма кокетливых женщин, обладающих своеобразной «изюминкой».

Имеется параллелизм между функцией половых желез и сексуальным резонансом, который в значительной степени зависит от возраста. Ребенок бывает нередко сексуально информирован, но на него слабо действуют (или совершенно не действуют) раздражители, вызывающие половые эмоции в период половой врелости.

Половое влечение женщины состоит из двух компонентов: 1) духовно-идеалистического (увлечение «героем»); 2) чисто чувственного.

В весьма частых жалобах женщины на половую холодность следует различать кажущуюся и истинную холодность. Кажущаяся чаще всего проявляется в отношении определенного лица (например, мужа), не проявляющего достаточного понимания и внимания к своей жене, и быть достаточно или даже ярко выраженной в отношении человека, духовно близкого и симпатичного. В то же время надо различать два понятия: 1) отсутствие полового влечения и 2) отсутствие полового удовлетворения при половой близости.

MEDERION

MEDERI

ином сексуальной в ителей. Недоста з рческого возраси поражение ценцаль оловой сферы, луче

ОХОДКЕ, В МНИВКЕ, В ИВОСТЬ ЖЕНЩЕН ИМИ, СПОСОБНЫМ ПОПІЕНИЕ К НИИ—ВОНАНСОМ. ЭТЕМНЕН НРЕЗОНИЯ СВОЕОБРАЗТОПИХ СВОЕОБРАЗТОПИХ СВОЕОБРАЗТОПИХ СВОЕОБРАЗТОПИХ

1ез и сексуальны возраста. Ресевсь бо действуют (вла половые эмония

жомпонентов; 2) чисто чувсть ую холодность кажу дность. дны

ую холодно дина дность. Дина дность. Дина понимания выра полодно симпати поло симпати при поло симпати по симпати по симпати при по симпати по си

Половая холодность (фригидность) может быть обусловлена: 1. Снижением, а подчас и полным отсутствием полового вленента сексуального влечения на почве 1) полной неосведомленности в вопросах половой жизни, 2) чрезмерно строгого воспитагенного снижения сексуального влечения (разочарование в муже, генного снижения сексуального влечения (разочарование в муже, генного снижения сексуального влечения (заболевания центральной нервной системы; душевные заболевания), эндокринопатии (гипооваризм, гипокортицизм, гипотиреоз и др.); хронические интоксикации (различные наркотики, алкоголь, никотин и др.); местные воспалительные заболевания; тяжелый диабет; местные воспалительные заболевания половых органов и т. п.

II. Половая холодность вследствие частичного раскрытия (ослабления) сексуального влечения — появление так называемой сатисфакции на каком-либо предварительном этапе полового сближения. Есть женщины, никогда не почувствовавшие и не понимающие оргазма (что, как правило, не вызывает у них никаких жалоб); некоторые женщины только от других узнают, что бывает

оргазм.

III. Половая холодность на почве заторможенности чувственного компонента: а) вследствие присоединения отридательных эмоций (в момент сближения); при конфликте с мужем или его близкими; вследствие фиксации ранее образовавшихся отрицательных условных реакций (например, авторитетное влияние матери, осуждающей данный брак). Сюда же относится неудачное начало половой жизни: нечуткость, грубость мужа, оскорбление стыдливости; страх перед беременностью, необходимость применения противозачаточных мероприятий; б) неудовлетворение потребности в оптимуме побуждающих воздействий (практикование партнером прерванных половых сношений); в) предшествующая привычка женщины к энергичному самоудовлетворению; нарушение суммации раздражений, необходимых для получения оргазма (слишком бурный или, наоборот, слишком замедленный coitus); г) пониженная потентность партнера, постоянная преждевременная эякуляция; испуг (внезапное нарушение сближения появлением постороннего лица, стуком, ярким светом и т. п.); д) постоянная симуляция оргазма из-за опасения перед отрицательным отношением мужа к отсутствию у женщины ярких проявлений оргазма.

Сексуальным вопросам посвящены монографические работы Kraft— Ebing (1894), Freud (1890, 1909), Forel (1905), Bloch (1906), Walthard (1918), Kehrer (1922), Liepmann (1924) и др. Из новых работ отечественных авторов следует отметить книги Н. В. Иванова и А. М. Свядоща, а также К. Имелинского (перевод с польского).

По Kehrer, патология половой жизни может проявляться, помимо половой холодности, в диспареунии, аноргазмии, ваги-

низме. Э. Керер уделял особое внимание диспареунии в широком низме. Э. Керер уделия сести в смысле неудовлетворенности женпонимании этого германа, щины половой близостью с партнером из-за целого ряда причин, препятствующих наступлению полового удовлетворения, как при наличии достаточного духовного контакта между партнерами так, в особенности, при отсутствии духовной близости. На почве так, в особенности, при систематического раздражения реценторов полового аппарата, ведущего к гиперемии тазовых органов с образованием длительного застоя крови и лимфы в половой сфере, не заканчивающегося естественным восстановлением нормальной циркуляции крови и лимфы в тазовых органах из-за непаступления оргазма, у женщины возникает чувство дискомфорта, тяжести и давления в низу живота, с нарушениями физиологической секреции (появление влагалищных белей, цервикальной гиперсекреции), с постепенным увеличением и уплотнением матки, с явлениями раздражения нервной системы (повышенная раздражительность, нарушения сна, головные боли и др.). По мнению Керера, на почве нарушений нормальной корреляции между состоянием полового аппарата и высшими отделами центральной нервной системы (коры головного мозга, подкорки и гиноталамо-гинофизарной области), изменяется нормальная функция яичников с образованием мелкокистозной атрезии фолликулов и возможным развитием на этой почве фибромиомы матки.

К числу причин расстройств половой жизни относятся также болезненность половых сношений, заставляющая женщину их избегать, механическая невозможность половой жизни, например, из-за узости или рубцовых сужений влагалища, невозможность половых сношений из-за тех или иных пороков развития и, наконец, отсутствие каких-либо приятных ощущений из-за патологического расширения влагалища на почве глубоких послеродовых разрывов, опущения или выпадения половых органов с высыханием или кератинизацией слизистой оболочки влагалищной трубки.

AUGRER AL IL M. BHY

Mechas chorass.

and the ubit

W OHI HERINGT

H KHIMATANI M.

Beal latite and

Относительно нередкой аномалией половой жизни является также вагинизм, т. е. непроизвольный спазм мышц мочеполовой диафрагмы (и аддукторов бедер) при понытке полового сближения, в основе чего чаще всего лежат психогенные моменты. Они наичаще бывают вызваны глубокими отрицательными эмоциями, испытанными большей частью в детстве или в периоде полового созревания при имевшей место попытке насильственного полового сближения, в результате которой в подкорке остались незатухшие очаги возбуждения, непроизвольно обостряющиеся при новой, на этот раз уже желанной попытке половой близости. В ряде случаев только углубленный психоанализ и психоанамнез позволяют выяснить причины этого патологического состояния, которое нередко мешает даже врачу провести деликатное исследование анатомического статуса полового тракта. Вагинизм может иметь вторичный характер в тех случаях, когда половое сближение вызывает появление болей, например, при наличии хроничеThe state of the state of C. S. Ash SET SO PERSON Mark Dy Disk and De Prince of the Control of the Co gagoral grace e 3akangneayar DEVIAUM FAME prasma, y acuta SHEW REAL SERVICE явление влагата остепенным рег Пражения нера. шения сна, тоже рушений нормапарата и высыла головного можа . НЗМеняется векокистозной аты почве фибромиска ОТНОСЯТСЯ Така: ая женщину п кизни, напримег. , невозможность азвития и, нако-**ИЗ-За** патолога. их послеродовыя санов с высыта. лищной трубы. CH3HH ABJHETCH и мочеполовий ого сб.тижения. энты. Они най. MR MOURAVE. лоде полов^{ого} Behliolo Ioin, DEE OCTAIN. бостряющичя

BOH OTHBUCIA

психоанамиез to coctonilly.

RATHOR MORE

OBOR CO.Mike and ybounds. ского воспалительного заболевания придатков матки, тазовой ского воспасно и клетчатки, при позадишеечном эндометриозе или каком-либо другом процессе, при котором дотрагивание до болезненного участка вызывает боль или другие резко отрицательные эмоции. В таких случаях только излечение от основного заболевания, которое ведет к устранению указанной болезненности, может убедить женщину в том, что ее опасения перед болями в случае полового сближения являются совершенно необоснованными, и это ведет к устранению вторичного вагинизма.

3. В. Рожановская (1972) на основании детального изучения половой жизни 600 женщин чадородного возраста (в том числе 500 здоровых и 100 лечившихся в гинекологическом стационаре Института акушерства и гинекологии АМН СССР) с учетом гормонального состояния яичников по тестам функциональной диагностики указывает на целесообразность разделения полового влечения женщин на два вида: «эротическое» и «сексуальное», которые, по ее мнению, определяются различными факторами. Эротическое влечение в большей мере зависит от гормональных факторов, а сексуальное — от психических.

Автор убедительно доказывает зависимость сексуального влечения от частоты переживания оргазма и рекомендует при отсутствии влечения психотеранию с целью выявления и устранения тормозных моментов. Приводя данные о времени первого возникновения переживания оргазма, автор приходит к выводу, что наиболее физиологическим является возникновение оргазма в течение полугода после начала половой жизни, исходя из чего рекомендуется начинать лечение аноргазмии по истечении полугода. При более или менее регулярной половой жизни частота наступления оргазма нарастает с годами, достигая оптимума между 40 и 50 годами. По данным 3. В. Рожановской, половина обследованных женщин не испытывали удовлетворения половой жизнью, но отмечали передкое (почти в 50%) появление оргазма при эротических сновидениях.

Эротические сновидения, по мнению автора, играют компенсаторную роль при столь нередком ненаступлении оргазма. Поэтому она придает большое значение изучению этих сновидений для понимания и лечения половых расстройств у женщин.

В своей работе автор считает возможным различать клиторическую и вагинальную локализацию оргазма и указывает на взаимосвязь между локализацией и характером течения оргазма: «пикообразным» и «волнообразным». На основании обследования 500 здоровых женщин ставится под сомнение роль анатомического фактора (расстояние между клитором и наружным отверстием уретры) для половых переживаний женщин. В то же время отмечается важность наличия гинекологических заболеваний, которы которые в значительной мере приводят к снижению полового влечения, а также к урежению или полному исчезновению ор-

Занимающийся в течение многих лет вопросами сексопатологии В. И. Здравомыслов разработал собственную классификацию функтира функциональных сексологических расстройств у женщин, которая в опубликованном виде (1972) содержит следующую номен.

атуру: А. Половая холодность (фригидность): а) первичная полная А. Половая холодиость (х) отсутствие полового влечения, фригидность с тремя подвидами: 1) отсутствие влечения фригидность с треми подожну; 2) отсутствие влечения, индиффе. рентность к половому акту; 3) наличие влечения, по полное отсутствие оргазма; б) вторичная полная фригидность, также с тремя подвидами: 1) потеря влечения с развившимся отвраще. нием к половому акту; 2) потеря влечения с вторичным равнодушием к половому акту; 3) сохранение влечения, но с утратой способности к получению оргазма; в) частичная фригидность с колебаниями от почти полной холодности до почти полного сохранения влечения.

Перечисленные формы фригидности могут сочетаться с функ-

циональным болевым синдромом.

Ряд авторов предлагал выражать механизм полового сближения графи-

ाइकार है।

- 4 0 B

TOMY C

soft abco

ANPH, A

Tarac

FINE ?

чески в виде так называемых кривых оргазма.

В большинстве схем принято различать 5 фаз (В. И. Здравомыслов); 1) предварительную психологическую настройку (эмоционально-эрогенную готовность); 2) собственно половое сближение с нарастанием кривой приближающегося оргазма; 3) кульминационный пункт (оргазм); 4) снад психологического (и физиологического) возбуждения (детумесценция половых органов); 5) потребность в покое.

Для более точного учета эффективности каких-либо лечебных мероприятий В. И. Здравомыслов разработал особую формулу оргастичности женщины, определяемую показателем CO = Y/X, где CO обозначает coitus — orgasmus. У в числителе — количество половых актов, завершившихся оргазмом, а X в знаменателе — количество половых актов в месяц. По этой формуле возможны колебания от Y=0 до Y>X, причем самым идеальным вариантом является Y=X, т. е. достижение женщиной оргазма при каждом половом сближении, что является наибольшей гармонией половой жизни.

Одной из наиболее частых психогенных причин фригидности является отсутствие у женщины предварительной эмоциональноэрогенной готовности к половому сближению Если для возникновения стремления к половой близости необходима эрогенноэмоциональная подготовка, то для достижения оргазма необходимо воздействие на ту часть половых органов, при раздражении

которой у данной женщины возникает оргазм. Как явствует из вышесказанного, изучение вопросов половой жизни женщины имеет немаловажное практическое значение, так как сексуальные расстройства являются нередкой причиной несчастных браков, разрушения семьи, разводов и др. К тому же следует учесть, что патология половой жизни доставляет многим женщинам большие моральные, а нередко и физические страдания. Тем не менее в подавляющем большинстве сексологи до сих пор занимались в основном мужской сексопатологией, женщины

Mepanyhan Mono Mono Mepanyhan Meyena Mehar, Ro mono Meranga Mehar Mahaman Menanga Mena

очетаться с функ

о сближения графа-

11. Здравомыслов ионально-эрогенир ием кривой приблем); 4) спад пеихом иция половых орга-

х-либо лечебым особую формулу елем CO = V/I, слителе — колы, а X в знамено этой формуле чем самым плежение женщиной жение женщиной ляется наиболь.

ин фригидности эмоциональноэмоциональноли для возинклима эрогенноргазма необхоргазма необхоргазма необхоргазма необхо-

просов половой ское значение же дрячиной дрячиной дрячино дрячино дрячино дрячино дрячино дрячино до сих ческие д

же, страдавшие сексуальными нарушениями, обращались к вра-

Так, по данным И. Н. Аптера, среди сексологических больных Харьковского неврологического диспансера за 15 лет было только 8% женщин, да и то в основном жен лечившихся в диспансере мужей. Только в последние годы женщины стали сознавать свое право на выяснение причин и на лечение нарушений половой функции.

Помимо указанных аномалий половой жизни, подчас наблюдаются половые извращения, которые проявляются либо в отношении к объекту влечения, либо в характеристике действий, вызывающих половое удовлетворение.

Что касается группы извращений, то сюда относятся: а) мужской гомосексуализм (педерастия) или в части случаев уранизм; б) нарциссизм; различные способы самоудовлетворения; в) женский гомосексуализм (сапфизм, лесбийская любовь); г) зоофилия (скотоложство); д) фетишизм (идолизм); е) трансвестицизм (склонность мужчин одеваться в женское платье и вести себя как женщина, а женщин — в мужское с соответствующими мужскими ухватками).

В характере действий, вызывающих половое удовлетворение, различают: а) садизм (получение удовлетворения, причиняя мучения другому лицу); б) мазохизм (получение удовлетворения путем различных способов мучительства от партнера). Все эти вопросы выходят за пределы руководства по гинекологии и в основном рассматриваются психиатрами или сексопатологами (подробно вопросы о половых извращениях освещены в монографии А. М. Свядоща, 1974).

Поэтому столь важное значение имеет проблема правильного полового просвещения и полового воспитания, начиная со школьной скамьи, что могло бы предотвратить многие несчастья и жизненные катастрофы у подростков и половозрелых особей. В частности, как указывает З. В. Рожановская, некоторые сведения о половой жизни опрошенные женщины только в 5% случаев получили от родителей, в 7,5% — от педагогов, почти в 68% случаев — от товарищей и сверстников, а в остальных — на основании собственных наблюдений за поведением животных и случайных наблюдений в быту.

В настоящее время только начинает создаваться сеть сексологических кабинетов в системе поликлиник; большой наплыв больных к врачам-сексологам свидетельствует о давно назревшей для больных необходимости получения соответствующих правильных советов и применения во многих случаях лечения для устранения столь нередких конфликтов в вопросах половой жизни.

СЕМИОТИКА И ПРИЧИНЫ КЛИМАКТЕРИЧЕСКИХ И МЕНОПАУЗАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ

Климактерий — переходные годы — неизбежный в жизни женщины период, длящийся подчас несколько лет, проявляется в 25—30% случаев весьма разнообразными патологическими симптомокомплексами, помимо физиологически естественных помимо физиологически естественных наружения помимо угасания наружения помимо физиологически естественных наружения наружения на помимо физиологически естественных на помимо физиологич томокомплексами, полиму какания до их полного угасания).

вполне понятно, почему эта проблема неизменно привлекает Вполне понятно, по тем, так как самочувствие больных нередко внимание исследователей, так как самочувствие больных нередко тяжело страдает, это нашло большое отражение в литературе.

кело страдает, это папато симптомов являются не предпо-Причинами нижество выпадения» функции яичников, а глулагавшиеся ранее «льнения в высших регулирующих гомеостаз центрах окие изменения в соответствующей головного мозга, о которых уже говорилось в соответствующей

Из целого ряда общих жалоб, которые мы чаще всего встречаем у пожилых женщин, находящихся в климактерическом перио-

де или в менопаузе, необходимо выделить следующие:

1. Явления со стороны *сердца*: приступы тахикардии, _{типа} пароксизмальной; сердцебиение, особенно у женщин, которых в молодые годы беспокоили неприятные ощущения в сердце, что свидетельствует о лабильности их нервной системы; тягостные кардиальные явления, часто связанные с общим ожирением или особенно ожирением сердца; сердечные явления при позднем наступлении менопаузы, зависящие от атеросклероза; одновременные приступы головокружения, сопровождающиеся чувством страха, шумом в ушах, дрожью, трепетанием сердца, покраснением или побледнением лица, похолоданием конечностей, что особенно отмечается у полнокровных женщин. Более частыми типичными проявлениями расстройства кровообращения в этом периоде являются общеизвестные приливы к голове, сопровождающиеся чувством летучего жара с последующим обильным потоотделением, а также лабильность кровяного давления, чаще в сторону его повышения.

COUNTY KING

- Betterakter H

181 11 Meskie Ci

By P police III.

2. Целый ряд явлений со стороны органов пищеварения: запоры как симптом застоя крови в нижней части живота (абдоминальная плетора). Задержка фекальных масс в кишечнике нередко ведет к раздражению слизистой кишок, к усиленному отделению водянистого слизистого секрета, в результате чего запор подчас переходит в многодневный понос. Вообще поносы в климактерии и менопаузе встречаются чрезвычайно часто и многие клиницисты считают их чуть ли не патогномопическим состоянием женщин в этот период времени. Столь же часто встречаются геморроидальные кровотечения, обусловленные тазовой плеторой. Равным образом, весьма нередко приходится наблюдать диспептические явлепия: отсутствие аппетита, изжогу, склонность к подчас внезапно наступающей рвоте, то водянистой, то окрашенной желчью. Тяжелым симптомом является метеоризм, достигающий иногда нсключительных размеров и вызывающий затруднение дыхания и тахикардию. Относительно нередко при этих кишечных явлениях встречаются симптомы со стороны печени (давление и тяжесть в правом подреберье, желтушное окрашивание склер и

3. Весьма нередки нарушения обмена веществ, пачинающиеся в климактерии; они характеризуются главным образом общим ожирением. Ожирение является подчас спутником угасания ожирением. функции яичников, наступая в большинстве случаев после длифункции жи после дли-

Для гинеколога имеют диагностическое значение различные виды ожирения, возникающие на почве эндокринопатий. Равным образом, в переходные годы весьма часто у женщин развивается подагра, которая проявляется в виде быстро проходящих, но рецидивирующих приступов глухих, рвущих, пронизывающих насквозь болей в суставах. При более частых повторениях припадков болей появляется припухлость в пораженном суставе и в дальнейшем наступают характерные артритические приступы с нарушением подвижности, деформацией суставов и т. п.

Наконец, в климактерии нередко появляются впервые признаки сахарного диабета. Значительно реже имеются жалобы на исхудание, наступившее с прекращением месячных. Если оно совпадает с проявлением признаков гипертиреоза, то чаще всего бывает обусловлено эндокринным расстройством. Вполне понятно, что при выраженном исхудании в первую очередь возникает подозрение на элокачественную опухоль, в особенности, если появляются

какие-либо окрашенные выделения из половых частей.

4. К числу наиболее часто обнаруживаемых в климактерии явлений со стороны кожи относятся гипергидроз и ощущение летучего жара; на боковых поверхностях шеи, на груди и лице часто появляются эритема или розеолы. Нередко развиваются упорные экземы (на лице, ушах, волосистой части кожи головы, иногда на конечностях). Кожа легко шелушится, суха, мало эластична. Встречаются и явления себорреи, фурункулез, крапивница. На наружных половых частях изменения нервной трофики ведут к аномалиям пигментации, истончению кожи, появлению упорного зуда с последующими явлениями расчесов.

5. Весьма нередкими в климактерии являются жалобы на различные неврологические симптомы. Нарушения главным образом выявляются в форме гиперестезий и гиперкинезий; чувствительные нервы становятся более возбудимыми, чем в норме; кожная гиперестезия проявляется в самых разнообразных формах, в частпости в виде зуда, который часто локализуется в области вульвы. Подчас наблюдаются кожные невралгии (например, межреберная), а также висцеральные невралгии (кардиалгия, гипогаст-

ральная невралгия и др.).

Marie Print

De la Constitución de la Constit

8 · 74 7 · P · +

HA HAR RE

Frederica . B (i) Think

delle Britis

KTemqer : Will

TARREST

Hienma, F.

CHINA B CELES

RCTEMB; TRICE

HM OWNDERDA

en adu san

клероза; одви-

ающиеся част

сердца, воли-

Конечностел.

г. Более чин

бращения в

O. TOBE, COEPOS

натим обыль

о давления. 🥫

цеварения: запеч

ота (абдомпраза

печнике нерез

THOMY OTTO REFE

то запор поле

B KATIMAKTEPPE

THE KARHING

OAHHEN REPL

a temphony,

it. Pasitivier.

THERETHE SET O.Tqac Bittigalib.

ARIMIT THE

H (Lagrich

TVERIE:

Необходимо остановиться на гемикрании (мигрень), которая в климактерии чаще совпадает с месячными, или, если они прекратились тились, с теми периодами, когда месячные должны были бы прийти. Появлятие и тянущие Появляющиеся в виде приступов тупые, сверлящие и тянущие боли (поль приступов тупые). боли (чаще в левой половине головы), отдающие в лобную и затылочную доли, нередко длятся часами и сопровождаются местным покраснением и повышением температуры кожи, тошнотой,

дей разбитостью, познасили степени тягостные длительные Встречаются также в высшей степени тягостные длительные Встречаются также в высысл. не дающие больным возмож. колющие или рвущие боли в ногда боли в спине, в области колющие или рвущие обла в спине, в области позво.

иника, в частности в крестимактерические неврозы выражаются в повышенной раздражительности, быстрой смене настроения, в повышенной раздражительной депрессивном состояния, аффективности, в других случаях — в депрессивном состояния, аффективности, в другия всему окружающему, в резком ослаб. лении жизненной энергии. Почти постоянно встречаются жалобы на ослабление памяти, а также на повышенную чувствительность к яркому свету, шуму, громким звукам и др. (Т. М. Дондукова).

Следует отметить значительные изменения полового чувства, В большинстве случаев оно ослабевает или исчезает, но встречаются и противоположные явления, связанные с эротическими представлениями и ощущениями местного раздражения в половых органах (зуд, жжение, усиленная секреция со стороны желез преддверия). Подобное, не зависящее от воли и нередко идущее вразрез с моральными установками женщины состояние, может тяжело отражаться на ее психике и быть признаком серьезной болезни. Подчас оно приводит к психозу (эротизм).

Наблюдаемые в климактерии различные формы психозов выделяются психнатрами в особую форму "климактерический психоз" и могут проявляться в виде депрессивного состояния (меланхолия), паранои и др. Психозы, наблюдавшиеся раньше, с наступлением климактерия обычно обост-

СЕМИОТИКА И ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ особенности посткастрационного СИНДРОМА

Несмотря на наличие многочисленной литературы, посвященной состоянию женщин, лишившихся яичников в результате кастрации, наиболее детальное изучение наступающих эндокринных изменений при выключении функции гонад приведено в известной монографии Й. А. Мануиловой (1973). Произведенное ею комплексное клинико-физиологическое и гормональное обследование женщин с различным течением посткастрационного синдрома и в процессе его обратного развития показало наличие значительных сдвигов в функциональном состоянии высших отделов центральной нервной системы, аденогипофиза, коры надпочечников, симпатоадреналовой системы, щитовидной железы и тонуса периферических сосудов у женщин, подвергшихся хирургической кастрации. С очевидностью доказано, что клиническая картина посткастрационного синдрома определяется не столько гипоэстрогенией, сколько общей реакцией организма женщины и характером нейoctibe was E. B OF TAILED BDOSH BILL CWeHG Hackie CABRON COLLES V, B Peakon out T pegalores R. O TYBETBUTETES Т. М. Донду полового чув-Iсчезает. но вс pie c aboundect. Эажения в поль со стороны ж и нередко пласостояние, може

1. 1. Second

псилозов выделяют XO3" H MOLAL DE паранон и др. Га терия обычно бы

изнаком серьев:

гизм).

KIIE НОГО

атуры, посвяще B peay.76Tare Ri дих эндокрания едено в павестый THOE GIO KONITARK бс. 7е дование же индрома и в рег He 31111 all Le Le Le TACMOR Relification of the control o RAPTHIA TOCKE

роэндокринной перестройки, обусловленной выключением функции роэндокрамия биоэлектрической активности головного мозга показали, что характер изменений, произошедших в гипотамозга положения ретикулярной формации головного мозга, отражает клиническое течение посткастрационного синдрома.

Паучение характера нейроэндокринных изменений, необходимых для развития гомеостаза, позволило И. А. Манупловой определить «условные нормы» функционального состояния различных эндокринных желез у женщин, подвергшихся кастрации. Детально описывая клинический симитомокомплекс, характеризующий посткастрационный синдром, автор отмечает многообразие клинических признаков, выражающихся в появлении вегетативнососудистых, нервно-психических и обменно-эндокринных расстройств на фоне прекращения циклических изменений в организме, обусловленного удалением яичников.

Однако, как показали исследования последних лет, состояние после удаления яичников пекоторые совершенно неправильно называют "искусственно вызванной менопаузой" или "искусственным климактерием". Такой "климактерический синдром" никак нельзя сравнивать с последствиями операции удаления матки; если последняя была произведена у женщины до 40 лет, то достаточная функция янчников была установлена в 90% случаев, а у женщин старше 40 лет — только у 57%. Кроме того, общензвестные "приливы" после удаления матки обычно появляются не раньше, чем через 2-6 лет после операции и бывают несравненно легче и менее продолжительными, чем после кастрации. Равным образом, не следует отождествлять посткастрационный и климактерический синдромы. Даже такие известные авторы как М. Юлес и И. Холло (1963) в своей монографии "Диагностика и патофизиологические основы нейроэндокринных заболеваний отмечают только большую тяжесть "климактерических расстройств" после удаления яичников.

Между тем, еще в 1949 г. В. Г. Баранов и В. М. Дильман справедливо указывали, что «при хирургической кастрации выключение функций половых желез является первичным и основным фактором в патогенезе нарушений, а при климаксе понижение функций половых желез является одним из конечных этапов сложного процесса». Отсюда вполне понятно, что процессы адаптации организма при указанных двух различных патологических состояниях не могут быть идентичными и имеют свои характерные клинические особенности.

Наиболее типичны и постоянны при посткастрационном син-Дроме жалобы на приливы, которые, согласно литературным данным, наблюдаются у 50—85% женщин, главным образом, подверг-

нутых кастрации в возрасте старше 40 лет. Нет единства взглядов на частоту развития гипертонии у кастрированных женщин. Так, М. С. Малиновский и Е. Д. Свет-Молиеро-Молдавская считают гипертонию наиболее тяжелым посткастрационным осложнением. Однако многие зарубежные авторы наблю-дали реже дали гипертонию после удаления яичников значительно реже (в 13-200) (в 13-20% случаев).

Довольно часты жалобы у больных после кастрации на ухуд. Довольно часты жилоом у авторов склонны рассматривать ослабовать мение памяти. Однако рид пение памяти не как результат кастрации, а как следствие процесса Нервио-исихические расстройство ление памяти не как результа. Нервно-исихические расстройства после старения организма. Нервно-исихические расстройства после старения организма. Порежения пределах от 37 до 50% кастрации отмечены многими авторами в пределах от 37 до 50% кастрации и состоять и состоят равно как и появление раздражительности и состояния дец. рессии.

У кастрированных больных нередко наблюдаются обмениые эндокринные расстройства в виде ожирения, гиперхолестерине. мии и остеопороза. Остеопороз после кастрации объясняется повышенным выделением солей кальция из организма вследствие недостатка эстрогенов, что, в частности, может способствовать образованию камней в почках. Развитие остеопороза большей частью сопровождается сильными болями в костях в течение

ряда лет.

Уже давно было отмечено наступление атрофических измене-

ा इत्रस्थाती मिल्टी

o, SHOR B MILOTON

Se Bill alecterosa

T REPRESENT OFFI

наружение об

THOSE CARTE VI

-алтен коры наднос

в у женщин пов

· Na B RCKI CLUM HO

" " " Abune A Be ..

. M. McTepHrell

of sources M

organ service

न. १ देशीयात्र

ний в половой системе в результате кастрации.

Заслуживает интереса тот факт, что после кастрации обычно не наступает атрофии молочных желез, но при сохранении общих женских контуров кожа в ряде случаев становится сухой и дояблой и в области лица появляются признаки гирсутизма.

К числу симптомов посткастрационного синдрома относят также цистальгию и расстройства мочеиспускания (примерно

в 10% случаев).

Одним из наиболее выраженных показателей тяжести посткастрационного синдрома считаются частота и интенсивность «приливов», которые при легкой форме бывают до 10 раз в сутки, а при тяжелой — свыше 20. Однако иногда и при редких «приливах» возможно тяжелое течение климакса.

Как указывают данные литературы, течение посткастрационного синдрома зависит от того, в каком возрасте была проведена

операция.

Так, М. Юлес и И. Холло считают, что при кастрации в молодые годы посткастрационный синдром у женщин протекает более тяжело. Однако, несмотря на большую выраженность, продолжительность этого синдрома меньше у женщин молодого возраста. Заслуживает внимания тот факт, что кастрация молодых женщин (20-30 лет), оперированных по поводу тяжелых воспалительных заболеваний придатков матки, не ведет к развитию тяжелого течения посткастрационного синдрома.

Большинство авторов (М. С. Малиновский и Е. Д. Свет-Молдавская; М. Юлес и И. Холло и др.) отмечает более тяжелое течение посткастрационного синдрома по сравнению с климактерическим. Такого же мнения придерживаются Е. М. Вихляева, М. Л. Крымская и И. А. Мануилова (1965), в отличие от противоположного мнения некоторых зарубежных авторов. Следует учесть, что посткастрационный синдром развивается по крайней

мере в полтора раза чаще, чем климактерический.

В костах в теме объеми остеопороза боль:

Может способствие объеми объе

атрофических паме. Пи. Эле кастрации обыт

ри сохранени обы: овится сухой и дря гирсутизма. о синдрома отног

пускания (пример.

телей тяжести поста и интенсивають до 10 раз в суга при редких «приле

ние посткастрациоз асте была проведель

и кастрации в моле цин протекает боле сенность, продолже молодого возраста и молодых женим воспалительных воспалительных воспалительных развитию тяжелого развитию

A E. A. CBET. HOT BOTH TRICE THE BOTH THE CALLED A BUSINESS OF THE BOTH THE

Данные обширной литературы показывают, что патогенез посткастрационного синдрома невозможно объяснить только недостатком эстрогенов. По закону «обратной связи» между экскрецией эстрогенов и экскрецией гонадотропинов происходит значительное повышение гонадотропной функции гипофиза.

В соответствии с нынешним представлением о гипоталамо-гипофизарных отношениях повышение гонадотронной функции гипофиза, как известно, может оказывать выраженное воздействие на
адренокортикотропную и тиреотронную функции гипофиза, т. е.
отазе организма. Именно в этом аспекте было произведено детальное изучение И. А. Мануиловой (1972) биоэлектрической активности головного мозга у оперированных больных, показавшее
наличие определенной зависимости между клиническим течением
синдрома и характером изменений на электроэнцефалограммах.

С помощью своих многочисленных исследований И. А. Мануилова подтвердила высказанное еще в 1957 г. В. Г. Барановым положение о появлении после кастрации определенных функциональных сдвигов в гипоталамусе. Далее И. А. Мануилова произвела детальное обследование гормонообразовательной функции коры надпочечников у оперированных женщин. Оказалось, что имеет место нарушение обратной связи между секрецией АКТГ аденогипофизом и гликокортикоидов корой надпочечников. При помощи пробы с АКТГ удалось обнаружить спижение резервных возможностей коры надпочечников даже у тех больных, у которых экскреция кортикостероидов была в пределах нормы.

Наконец, исследования И. А. Мануиловой относительно выделения катехоламинов у женщин после кастрации показали наличие определенного параллелизма в экскреции норадреналина и 17-оксикортикостероидов с мочой.

Сопоставление экскреции в моче адреналина с уровнем сахара крови выявило наличие обратной зависимости между этими показателями. Повышение функции щитовидной железы у большинства больных с тяжелым длительным течением посткастрационного синдрома опять-таки следует объяснить неполноценностью гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы у этих больных.

Все изложенное свидетельствует о том, что у женщин после хирургической кастрации происходит значительная перестройка функций эндокринных желез, опосредованная через центральную нервную систему. При неполноценности какого-либо звена сложной связывающей указанные органы и системы цепи не происходит развития гормонального гомеостаза, необходимого для поддержания на определенном уровне возникающих компенсаторных реакций

Следует иметь в виду, что удаление в чадородном возрасте даже только одного яичника (так называемая гемикастрация, по терминологии многих клиницистов) нередко сопровождается, как показали детальные исследования Н. И. Егоровой, изменениями анатомо-функционального состояния оставшегося яичника (ки-

стозное расширение ряда фолликулов, ослабление месячных, стозное расширение рида также рядом плюригландуляр. понижение полового влетельно, ных и обменных расстройств (диффузное увеличение щитовидной настичная вирилизация — комента вирилизация в ных и обменных расстроим. «астичная вирилизация — усиленный железы, общее ожирение, частичная вирилизация — усиленный железы, оощее ожирение, рост волос по мужскому типу на ногах, белой линии живота, подбородке и т. п.).

семиотика и основные причины вирилизации женского организма

Нередкой жалобой больных является заметное оволосение ног (главным образом голеней), появление волос на подбородке.

верхней губе и т. п.

В выяснении причин вирилизации женского организма и в развитии гинекологической эндокринологии вообще большую роль сыграло изучение адреногенитального синдрома (АГС). Как самостоятельная форма этот вид патологии был выделен в начале 50-х годов (Н. Т. Старкова). Основным симптомом АГС является прогрессирующая вирилизация женской особи, обусловленная повышенным образованием андрогенов, главным образом, в коре надпочечников, причиной чего является генетически обусловленная недостаточность ферментных систем, участвующих в синтезе кортизола, и резкое снижение функций яичников, опосредованное через гипоталамо-гипофизарную систему (рис. 73). Андрогены выделяются в избытке в результате раздражения АКТГ сетчатой зоны надпочечников и превращения оксипрогестерона в андрогенные соединения. Кроме того, андрогены блокируют выделение ФСГ гипофизом, в результате чего падает функция яич-

Виды гиперандрогении. Имеется несколько классификаций этого синдрома, причем в зависимости от сроков его возникновения различают врожденную (антенатальную) и постнатальную формы. Наиболее целесообразной следует признать классификацию, основанную на патологоанатомических изменениях. По этой классификации различают адреногенитальный синдром на почве гипертрофии коры надпочечников и на почве r. 3. Metahran

HPOTEL Lin ":

Ения фермент

Mile Fold III.

опухолевых заболеваний последней.

Наиболее часто встречающейся является неосложненная форма, характеризующаяся повышенным выделением андрогенов с мочой (17-КС) и повышенным содержанием стероидов в крови. В то время как при опухолевом поражении коры надпочечников повышенное выделение андрогенов имеет первичный характер, при гиперплазии коры надпочечников оно выявляется позднее в результате усиленной кортикотропной стимуляции при недостаточной функции коры надпочечников. При этом надпочечники выделяют большое количество эстрогенов при незначительной выработке

THE REAL PROPERTY.

AHII3MA

Hoe OBOJOCENTE:

кого организма вообще больт синдрома (АГС был выделена: ОМОМ АГС являетой, обусловления м образом, в мочески обусловми вующих в сним в сним вующих в сним в

в, опосредована 73). Андрогез и АКТГ сетана стерона в андрист выруют выруют выруют выруют выруют функция явти функция функция вырушений функция явти функция явти функция функци функция функция функция функция функция функция функция функция

несколько бласти от сроков ей альную) и постальную признать признать ических измене поческих поческих

HOB HAB CONFE

Антенатальную вирилизацию удается установить сразу после рождения. В случае постнатальной вирилизации у девочек полотипу: клитор может достигать длины 5—7 см, большие половые губы усиленно разрастаются, напоминая как бы разделенную губ сильно пигментирована и морщиниста.

Особенно заметными становятся явления вирилизации у девочек старше 6 лет. У них появляются участки пигментации

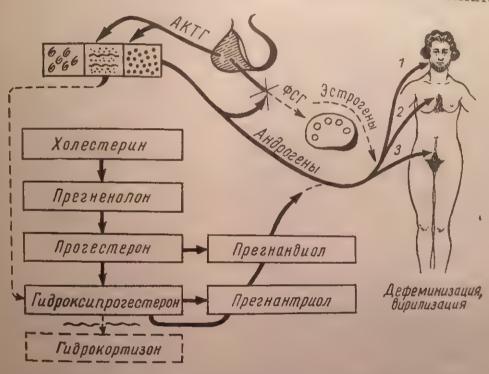


Рис. 73. Механизм чрезмерного выделения андрогенов в результате недостаточности пучковой зоны коры надпочечников и ослабления ферментативного превращения холестерина в гидрокортизон.

Типерандрогения вызывает дефеминизацию и вирилизацию. Показано оволосение лица (1), груди (2), подчревной области (3).

серокоричневого цвета на строго определенных участках кожи (губы, околососковые кружки молочных желез, подмышечные впадины, аногенитальная область); сальные железы выделяют повышенное количество секрета; образуются множественные угри.

Пигментация кожи напоминает иногда таковую при болезни Аддисона. В крови больных содержится большое количество АКТГ и меланофорного гормона. Уже на 2—5-м годах жизни появляются волосы на лобке и далее по белой линии живота по мужскому типу. В 3—4 года начинается оволосение подмышечных областей, а в 8 лет и поэже — рост волос на лице, причем гипертрихоз обычно усиливается, хотя интенсивность его у детей различная.

Врачу-гинекологу чаще всего приходится встречаться с так называемой простой вирилизирующей формой АГС; две другие формы — гипертензивная и сольтеряющая — встречаются неизме-

римо реже. Симптомы простой вирилизирующей формы различны римо реже. Симптолы приода онтогенеза, в котором происходило в зависимости от периода онтогенеза, в котором происходило

При врожденном АГС избыточное образование андрогенов пачинается при врожденном 71 с получи при гиперсекреции андрогенов с 13—14-й во внутриутрооном периоде жизни происходит резкая вирилизация паружных недели внутриутробной жизни происходит резкая вирилизация паружных половых органов, что подчас является причиной ошибки при определения пола новорожденного.

В случае развития гиперандрогении во втором триместре беременности имеет место гипертрофия клитора, отсутствуют малые и недоразвиты боль-



шие половые губы, образующие сливаясь в нижней трети, высокую промежность. Наружное отверстие уретры и резко суженный вход во влагалище открываются в непосредственной близости друг от друга. При избыточном образовании андрогенов в течение последней трети беременности отмечаются умеренное увеличение клитора, гиперилазия малых и больших половых губ.

January This ...

B B WINBIH

... BUN AIR 13 P.I. T.

13hd TBP. III TEL

Rad Hallogen

и в первые

RIJ OHN YBEARS

-і раза против

- 1 старших дет

ванчение может С

чикратным и дан

гам Важное 3

мен определение

освень которых и

вышен в 5—10 г

ва в зрастной но

Как уже упом

посредственной.

ой недостаточнос

олечечанков

W 30L'ew World Ki

ALIBOMS B D

остройства син

Jehon Tob welleriog and the

Malellit. no special tell y he

Отмечается низкое расположение наружного отверстия уретры.

Нарушения развития внутренних половых органов (матки, труб и яичников) при врожденном АГС не происходит, поскольку к этому времени они уже сформированы. Из-за патологии развития наружных органов половых считают врожденный ALC одной из форм гермафродитизма, точнее ложного жен-

ского гермафродитизма, поскольку имеются нормально сформированные яичники (рис. 74). Клитор нередко достигает неестественно больших размеров (рис. 75).

Повышенное образование андрогенов продолжается и в дальнейшем развитии девушки, оказывая особое влияние на костную и мышечные ткани и на волосяные фолликулы. Типичным является бурный рост ребенка в первое десятилетие, причем костный возраст по данным рентгенографии кистей рук превосходит к 7-11 годам жизни календарный на 5-6 лет. К 12 годам рост резко замедляется и к 13 достигает 150—155 см. В это время процесс окостенения скелета полностью закончен, соответствуя костному возрасту лиц 21—23 лет. В результате девушки оказываются низкорослыми и телосложение их обнаруживает характерные вирильные черты (узкий таз и широкие плечи).

FOR REPOR Man Word HAE SHIDDLEBOR SAN CHIM SHIP COLUMN SA BI DI SHORE FOR OHILOGIA OFFICE OF THE PERSON M TPHMectpe before a. The B Helobases TOBLE LYON, OF THE PARTY OF THE L B HIMHEN THERE межность. Нары Уретры и резко срад Blatalnine outher едственной ближе . При избыточны андрогенов в течеле трети беременност меренное увеличения ерплазия малы в вых губ.

чается низкое раз наружного от тры.

у пения развитих половых органом АГС не происом ольку к этому об ормань об о

THE TOTAL BENEFIT TO THE STATE OF THE STATE

Вследствие раннего прекращения роста длинных трубчатых костей руки и оги относительно коротки при длинном туловище, мускулатура развита возраста у девочек начинается оволосение лобка и подмышечных впадин. В 8—10 годам появляется оволосение на лице, а к 12—14 годам развивается вирильный гипертрихоз. Кора надпочечников функционирует в условиях гиперстимуляции, что ведет к гиперплазии коркового слоя.

Диагностика врожденного АГС у девочек обычно не представляет особых трудностей. Рентгенологическая картина надпочеч-

пневмоперитонеума позволяет выявить характерный вид резко увеличенных в размерах надпочечников, сохраняющих, однако. свою треугольную форму. Если в первые месяцы жизни они увеличены в 2—4 раза против нормы. то у старших детей это увеличение может быть лесятикратным и даже боль-Важное значение имеет определение 17-КС. уровень которых при АГС повышен в 5—10 раз против возрастной нормы.

Как уже упоминалось, непосредственной причиной недостаточности коры надпочечников является слишком малое количество кортизола в результате расстройства синтеза кортикостероидов. Если тем



Рис. 75. Мужской ложный наружный гермафродитизм: резкая гипертрофия клитора (собственное наблюдение).

не менее больные находятся в состоянии относительной компенсации, то повышение нагрузки нередко вызывает отчетливые симптомы декомпенсации.

Вследствие патологического синтеза стероидов в повышенном количестве образуются, кроме производных гликокортикоидов, эстрогенные вещества и первичные С₁₉-стероиды, обладающие непосредственным андрогенным действием. Повышенное выделение андрогенов и эстрогенов тормозит продукцию гонадотропинов, из-за чего гонады остаются в инфантильном состоянии. Вторичные половые признаки развиваются не за счет стимуляции янчликов, а под влиянием повышенной продукции стероидов в надиочечниках; поэтому наблюдаемое нередко раннее половое созревание не является истинным и промучестве.

ным и преждевременным.
В дифференциальном диагнозе врожденного АГС с гиноспадией и крипторхизмом у мальчиков решающее значение имеет определение полового хроматина, отсутствие которого говорит о генетически мужском поле.

Если у ребенка определяется женский половой хроматин, редь Если у реоенка определятия и только в редких идет о женском ложном гермафродитизме и только в редких слуидет о женском ложном гермафродитизма. Существаях возможны неадреналовые формы гермафродитизма. Существаях возможны имеет также чаях возможны неадрепилентическом отношении имеет также гине венное значение в диагностическом отношении имеет также гине венное значение в дистистично в напозволяет устано. кография в условия в метоников, часто недоступных при рек. Важили тальном исследовании у маленьких девочек. Важным клиническим симптомом, позволяющим отвергнуть диагноз вирилизирующей опухоли надпочечников, является наличие урогенитального синуса, что свидетельствует о врожденном характере данной патологии. Если у ребенка до периода полового созревания в моче содержится до 8—10 мг 17-КС, то имеется гермафродитизм адреналового происхождения.

Развитие в коре надпочечника маскулинизирующей опухоли ведет к преждевременному половому развитию по мужскому типу с увеличением клитора, уменьшением размеров матки, прекращением месячных, атрофией молочных желез. При этом выделение 17-КС значительно (в 5-10 и более раз) превышает норму. Характерными признаками новообразования у девочек являются кровянистые выделения из половых частей, раннее развитие молочных желез и увеличение матки. В некоторых случаях наблюдаются признаки феминизации, синдром Кушинга, альдостеронизм и др. Подобные опухоли встречаются значительно чаще у девочек, чем у мальчиков. Характер и степень развития маскулинизации, обусловленной опухолью коры надпочечников, разнообразны, что в основном касается выраженности оволосения.

schaffer has bounded by

E. W. Helickolo Ledwig

ва за анавуляторной

з завинтельно редк. й

RHH9J.Rozoncjenik

жохэнодп ышгада и...

-: , 970 ово нередко вс

за чисто женска

MINEEUredes 805-

NO RPH HEGOTAUL

мерафии малог

в развинается в

Вирилизация, таким образом, может быть обусловлена различными факторами: в первую очередь эндогенными, зависящими от патологии коры надпочечника (гиперплазия ее или опухоль), от некоторых видов поражений яичников (склерокистоз; вирилизирующая опухоль яичника) и только в редких случаях она является результатом экзогенных воздействий (развитие у беременной вирилизирующей опухоли, способной оказать влияние на состояние плода в смысле появления симптомов его вирилизации); прием беременной препаратов андрогенного действия: наконец, прием активных андрогенных препаратов как тестостерон-пропионат, метилтестостерон и др. с лечебной целью (например, при климактерических или дисфункциональных маточных кровотечениях, при фибромиоме матки и т. п.).

С точки зрения дифференциальной диагностики пубертатной и постпубертатной форм АГС приходится иметь в виду вирилизирующую опухоль яичников или надпочечников и синдром склерокистозных яичников.

Опухоль яичника даже небольших размеров большей частью можно определить с помощью гинекографии. Для диагностики вирилизирующей опухоли надпочечников пользуются супраренографией в условиях ретропневмоперитонеума. Увеличение тени одного из надпочечников и изменение треугольных очертаний его указывают на наличие опухоли.

Важную помощь оказывает преднизолоновая проба; падение выделения 17-КС до нормального уровня позволяет с уверенностью говорить об отсутствии вирилизирующей опухоли надрешциальной диагностике между АГС и синдромом склерокистоза яичников.

При так называемой мягкой форме АГС симптомы вирилизации носят стертый характер; месячные иногда бывают регулярными, но имеют стойкий низолоновая проба в подобных случаях не имеет большой диагностической ценности; более важны комбинированные пробы, например одновременная стимуляция функции яичников при подавлении функции надночечников.

Хотя гинекография имеет определенную ценность в дифференциальной диагностике между синдромом склерокистозных яичников и АГС, однако возможны опибки при оценке рентгенограммы органов малого таза, поскольку при АГС вследствие гипоплазии матки яичники могут казаться непропорционально увеличенными.

Как следует из вышесказанного, АГС, начинаясь в различные периоды жизни, сопровождается различной симптоматикой — от ложного женского гермафродитизма с резко выраженной вирилизацией до ановуляторной дисфункции яичников.

При сравнительно редкой форме женского ложного гермафродитизма неадреналового происхождения признаки андрогенного действия отсутствуют. Эпдогенные причины происхождения такого состояния почти неизвестны, кроме того, что оно нередко встречается в сочетании с другими аномалиями развития.

При женском ложном гермафродитизме неадреналового происхождения вторичные половые признаки развиваются нормально. Внешность чисто женская, в большинстве случаев имеются менструации.

Маскулинизирующая опухоль яичника (арренобластома) может обусловить быстрое развитие дефеминизации и появление признаков вирилизации. Опухоль чаще развивается в одном яичнике, что при небольших ее размерах устанавливается с помощью рентгенографии малого таза. В ряде случаев вирилизирующая опухоль развивается в неполноценных дисгенетических яичниках.

Если раньше предполагали, что адреногенитальный синдром является результатом усиленного выделения андрогенов, то новейшие исследования показали, что это лишь вторичное явление, так как нарушается синтез кортизола из-за недостатка необходимого фермента, и поэтому кора надпочечников продудирует вместо кортизола андрогены.

Паиболее ярко гипофункция коры надпочечников проявляется при так называемой сольтеряющей форме адреногенитального синдрома, наноминающей по своим расстройствам клиническую картину болезни Аддисона.

При адреногенитальном синдроме самым частым клиническим признаком является пигментация кожи, а также повышенная чувствительность многих детей к инсулину и пониженное содержание сахара в крови. Эта тяжелая форма встречается примерно

285

•

Lebmadbothisis

Bolo coshebanes

Bolo coshebanes

Hom rabateles

Her colleges

Orea most see

инзирующей ста пю но мужском ров матки, преку При этом выссревышает нори: 1 у девочек являраннее развитель ушинга, альдоте, значительно ста

ень развития маст надпочечников. ра ности оволосения. ь обусловлена ра нными, завислици не или опучоль в ее или опучоль

я ее или одрага ерокистоз; вирил ев дких случая ев видинация его вирилизация его вирилизация его вирилизация его стостерования случая видиничения случая видиничения случая видиничения случая видиничения видини

Tectocter meter (Halpheter Matoghbis hiport Matoghbis hiport Matoghbis hiport Matoghbis Matoghbi

Tac Tball he fresh to the transfer to the tran

у ¹/₃ общего числа больных и, что особенно интересно, возникаем

Первым частным проявлением заболевания являются отсутствие апри. Характерна усиленная потеря поль Первым частным производительная потеря поварения тита, затем рвота и эксикоз. Характерна усиленная потеря поварения тита, затем рвота и экспкоз. Портина приводит к нарушению объема соли и воды; нарастающее обезвоживание приводит к нарушению объема циркулирующей крови и скорости кровотока. У ребенка возникают аригинд тахикардия, цианоз, потеря сознания, судороги. Содержание 17-КС в моче значительно повышено, а в некоторых случаях повышено и выделение «строгенов. Основным субстратом адреногенитального синдрома с потерей солей является нарушение равновесия между натрий-диуретическим гормоном и является нарушение расположения расположения адренотенитального спидрома альдостероном. Больные с простой формой адренотенитального спидрома не теряют большого количества соли благодаря выделению значительного количества альдостерона. Это ведет к удовлетворительной компенсации баланса.

Наиболее редкой является третья — гипертоническая — форма синдрома, при которой кровяное давление у детей повышается до 150/100—250/150 мм рт. ст., что в ряде случаев ведет к острой сердечной недостаточности, отекам и даже кровоизлияниям в головной мозг.

При гиперандрогении диэнцефального происхождения определяются, помимо вирильных симптомов, вегетативно-обменные нарушения.

CALLERY BARRETTAR

. та четаболизу

f igh Yelh Tho

Признаки вирильного синдрома чаще всего проявляются вскоре после вирусных и стафилококковых инфекций. При заболевании у девочек до наступления месячных отмечается ускорение полового созревания. При гиперандрогении диэнцефального происхождения у больных (в отличие от страдающих постнатальной формой АГС или синдромом Штейна — Левенталя) гирсутизм менее выражен, появляются только длинные редкие волосы на подбородке, на ареолах и на белой линии живота. Нередко отмечается ожирение, а также гипертрофия молочных желез. На коже молочных желез, живота и на бедрах определяются полосы растяжения. Вес тела увеличивается, повышается окружность грудной клетки и размеров таза. Кроме того, наблюдаются множественные вегетативно-сосудистые нарушения, а также характерные изменения электрической активности мозга. Нередко уровень сахара в крови повышен.

Интеллектуальные способности у детей с адреногенитальным синдромом не ниже, а даже обычно несколько выше, чем у нормальных детей. Дети, страдающие этим заболеванием, нередко трудно вступают в контакт с окружающими, отличаясь замкнутостью и стеснительностью вследствие своего физического недостатка, который они особенно начинают сознавать в период полового созревания, например, при интенсивном оволосении, появлении

угрей и др.

Идиопатический гирсутизм. Необходимо добавить, что гирсутизм у женщин не всегда бывает обусловлен избытком андрогенов; он может зависеть от повышенной чувствительности волосяных луковиц к нормальной концентрации этих гормонов в крови (так называемый конституциональный идиопатический гирсутизм). Несмотря на относительно нередкий гирсутизм у женщин, механизм воздействия андрогенов на рост волос изучен недостаточно. Известно лишь, что чувствительность волосяных фолликулов к андрогенам неодинакова на отдельных участках кожи; для роста волос на лобке и в подмышечных впадинах достаточно

более низких концентраций андрогенов, а для роста на лице, животе, спине и груди необходимы высокие концентрации. Увеличение роста волос часто отмечается в возрасте старше 40 лет и в летнее время.

KITO CARADA

C. S. C. S.

BLACTERN .

SETEOPHTE-LINE

une prompges es - 1

Hue A Jelen 163

ле случаев весе:

Ke KPOBOHAJERHAD.

о происхождени

В, вегетативно-об.

проявляются ваче заболевания г же

половего созревым

я у больных (в . ж

ги промом Штейпа - ...

ько длиные реже в ивота. Нередко дис

На коже молочека в

IIA. Bec tend frencis

в таза. Кроие год 📴

группения, а также

1. Нередко уроверы

потенитальным свя

нормальных жи

TY HAIOT B HORTOR

HOCTER BC.TE.TOBB . S.

It Halfor coonabath and OBO-TOCOLOUI. 1955

TOOL BUTE. 410 to

A TOP WILL TENED TO THE TENED T

Как подчеркивает М. Г. Сичинава (1973), у женщии рассматривают 3 типа гирсутизма; первый тип— с признаками вирилизации и облысения по мужскому типу и т. д.; второй тип — без признаков вирилизации, но в сопо мужено с себореей и акне, бесплодием, нарушениями менструального цикла; наконец, третий тип — идиопатический гирсутизм — без отчетливых патологических изменений эндокринной системы.

Таким образом, гирсутизм — это патологическое состояние, не обусловленное специфическим нарушением функций какойлибо одной эндокринной железы, так как на клиническую картину могут влиять функциональные изменения и в таких органах, как печень, кожа и др.

По мнению некоторых авторов, гирсутизм может быть вызван либо избыточным образованием андрогенов, либо относительным недостатком эстрогенов. Необходимо, однако, учитывать, что стероиды группы С21 (прогестерон, кортикостероиды) могут потенциально оказывать андрогенное действие на волосяные фолликулы. У человека на циклическое выделение гонадотропных и стероидных гормонов могут влиять и исихогенные факторы; в частности, в литературе описаны случаи возникновения гирсутизма после тяжелой психической травмы.

Самым важным из циркулирующих в крови андрогенов, влияющих на естественный рост волос, является тестостерон. Андрогенное влияние могут оказывать и другие стероиды, переходящие в процессе метаболизма в тестостерон. Повышенное содержание тестостерона у женщин с гирсутизмом является следствием либо избыточного образования надпочечниками или яичниками тестостерона, или его предшественника-андростендиола, или повышенной трансформацией на периферии слабых андрогенных стероидов, как дегидроэниандростерон и андростендиол в тестостерон.

Кожа человека обладает способностью изменять процесс обмена вышеуказанных слабых стероидных гормонов в тестостерон. У женщин, страдающих гирсутизмом, тестостерон может быть выработан и локально: в коже или в печени при ненормальных путях обмена андрогенов. При гирсутизме высокая концентрация тестостерона в крови и коэффициент его выработки являются следствием прямой экскреции этого гормона янчниками или надпочечниками. Самыми важными фракциями 17-КС являются андростерон, обладающий андрогенной активностью, и этиохоланолон, хотя он в андрогония генном отношении неактивен. При гирсутизме янчникового происхождения Уровень 17-КС в крови и моче нормальный. При этом отмечено, что новы-щенное маганта шенное количество тестостерона не влияет на содержание 17-КС.

Стертые формы вирилизации. В отличие от выраженных форм вирилизации чаще встречаются стертые формы, клинически проявляющиеся после менархе в виде аменореи или гипоменструального статов после менархе в виде аменореи или гипоменструального статов. ного синдрома и гирсутизма при наличии некоторых проявлений вирилизации фигуры.

На этом вопросе подробно останавливаются И. А. Мануилова, М. Н. Куз. На этом вопросе подрооно останавлива авторы подчеркивают, что однов нецова, Е. А. Ботданова (1973). Указанные авторы подчеркивают, что однов нецова, Е. А. Ботданова (1973). нецова, Е. А. Богданова (1975). З казантави прилизации являются врождения из сравнительно частых причин стертой вприлизации являются врождения из сравнительно также причинов на почве дефекта ферментати из сравнительно частых причин стергов на почве дефекта ферментативной нарушения синтеза гормонов янчников на почве дефекта ферментативной нарушения синтеза гормонов Ягейна — Левенталя. Однако, по-видимому вной нарушения синтеза гормонов да Левенталя. Однако, по-видимому, более системы при синдроме Штейна — Левенталя. Однако, по-видимому, более системы при синдроме Штенна форма адреногенитального синдрома в частыми являются постнатальной регуляции функции яичников в частыми являются постнатальной регуляции функции яичников и коры надпочечников.

Таким образом, весьма различные заболевания могут клини. чески проявляться в виде стертой вирилизации, диагностика которой в настоящее время еще представляет значительные трудности.

В смысле дифференциальной диагностики наибольшее значение имеют гормональные пробы, сущностью которых является последовательная активация или подавление функции яичников

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

न्यक्षियों र्कुल्युक्त मर

ROPOR HASCH OR

ar Rally Obudy A

Por Hackoe 3Hay

authed aunasuu

TANGE TOMY THE

З водолямх слу . - «Inspira onpe,

13 To annapara

у змаг янчника

По данным

Revenue Language

MEDIA.

и коры надпочечников.

Существенное значение для уточнения диагноза имеют, помимо тщательного анализа семейного анамнеза, история развития заболевания, клиническая атропометрия, а также гинекологическое, рентгенологическое и гормональное обследование.

СЕМИОТИКА И ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ РАССТРОИСТВ В СОСТОЯНИИ МОЧЕВОИ СИСТЕМЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОЛОВОЙ СФЕРЫ

Гинекологические больные весьма нередко предъявляют жалобы на те или иные ненормальности со стороны мочеиспускания; последние сводятся к болям, особенно при опорожнении мочевого пузыря; к изменению суточного количества мочи; к различного рода расстройствам мочеиспускания (ослабление ранее нормального удержания мочи, недержание мочи, реже затруднения при мочеиспускании) и, наконец, к изменениям характера (цвет,

состав) мочи: пиурия, гематурия и др.

По данным В. А. Гораша и А. М. Мажбица (1936), у 20% больных, обращающихся к гинекологу, удается констатировать тө или иные заболевания мочевой системы. По наблюдениям нашей кафедры, у поликлинических больных с заболеванием половой сферы в 7%, а среди стационарных больных — в 11% случаев были констатированы различные расстройства мочеиспускания; этот процент значительно повышается при различных опухолях внутренних половых органов, при воспалительных заболеваниях придатков матки, тазовой клетчатки и брюшины, при злокачественных новообразованиях и в особенности при смещениях, опущениях и выпадениях матки и влагалища.

При обследовании 644 больных, поступивших в гинекологическое отделение нашей кафедры (Е. С. Туманова), наряду с общеклиническим гинекологическим исследованием, было предпринято детализированное урологическое исследование (цистоскопия,

хромоцистоскопия, урография, везиковагинальная диафаноскопия; определение остаточного азота крови, функциональные пробы на концентрацию и разведение и др.). Были также изучены знарефлекторные расстройства моченспускания и мочевыделения у гинекологических больных и др.

При этом у 60 было констатировано порочное развитие полового аппарата (аплазия влагалища и матки), причем у 12 — те одной почки при нормальном расположении второй, у 1 больной — единственной почки с одним мочеточником, у 3 — тазовая дистопия подковообразной почки, у 1 больной — двойная почка.

Генетическая тесная связь между половой и мочевой системами вполне объясняет то обстоятельство, что те или иные поражения половой сферы нередко комбинируются с пороками развития уропоетической системы. Однако следует иметь в виду, что не все виды обнаруживаемых почечных аномалий имеют одинаковое практическое значение. В особенности важна своевременная диагностика аплазии почек и дистопий их, если дистопированная почка к тому же является единственной.

В подобных случаях даже при совершенно нормальном состоянии полового аппарата определение наличия опухоли в малом тазу нередко опибочно расценивается как опухоль матки или ее придатков; в частности, из 11 больных с установленной в клинике дистопией почек при нормальном развитии полового аппарата 10 были направлены в стационар с диагнозом: "опухоль (кистома) яичника". В 5 случаях тщательное урологическое обследование дало возможность поставить правильно диагноз и предотвратить необоснованное оперативное вмешательство; у остальных 6 больных диагноз был поставлен только при чревосечении.

По данным Е. С. Драчинской (1932), опухоль забрюшинного пространства в 72% случаев развивается у женщии и чаще всего диагностируется как кистома яичника. Отсюда понятно, как важна дифференциальная диагностика между опухолью брюшной полости (в частности, половой сферы) и дистопированной почкой. Особенно часто различные деформации мочевого пузыря нередко с образованием цистоцеле, а также с явлениями рефлюкса, расширением мочеточников и образованием в ряде случаев пислоэктазий (а в виде исключения даже гидронефроза) наблюдаются при различных степенях опущения половых органов, в особенности при полном (или даже неполном) выпадении матки.

В случаях частичного или полного пролапса весьма нередко определяется развитие цистита, что объясняется 1) нарушением трофики мочевого пузыря, 2) зиянием наружного отверстия уретры, трофики мочевого пузыря, 3) наконец, значительным количеством остаточной моче в пузыре, 5) наконец, значительным количеством остаточной моче в пузыре пу

10 А. Э. Мандельштам

289

Basins and Market EMPRINGER, AND GOTHER HANDCING HOCTON KOTOPHER вление функция HA ANALHOSA HIELE мнеза, ястория рас т, а также гинекси: е обследование. ПРИЧИНЫ И МОЧЕВОЙ ПОЛОВОЙ СФЕРЫ ко предъявляют на роны моченсителя опорожнения мовя ва мочи; к различ бление ранее вори реже затруднения иям характера (ак па (1936) у 20% бо CH KONCTATUPORATA) наблю, тенции «на TBA MORPHOLITING Pastinghai Officia 1751161X 32100788783 THE THE HEREITHS TO SEE THE STREET Thu cheatening. Hillson of the party of the par

3

Н. М. Глебова также подчеркивает отсутствие достаточного внимания к состоянию мочевой системы при опущении и выца. дении матки.

Произведенное ею детальное обследование 96 больных, страдавших Произведенное сю детаконо половина из них жаловались на различные пролапсом, показало, что только половина из них жаловались на различные пролапсом, показало, что только принстеротонометрия позволила устарасстройства мочеиспускания, однако сфинктеротонометрия позволила устарастройства мочеиспускания, заметное понижение показаль. расстройства моченопускания, одни заметное понижение показателей до новить у большинства женщии заметное понижение показателей до новить у облышинства женцен. 20—50 мм рт. ст. при частом моченскускании — против 65—75 мм, харак-20—50 мм рт. ст. при частом сфинктера пузыря. Цистометрия показада довольно значительные колебания емкости пузыря (от 200 до 400 мл) с уведовольно значительные колсонии больных, страдавших полным выпадением личением ее у большей части больных, страдавших полным выпадением матки, до 450—1000 мл. Цистоскопия, произведенная у 87 больных, выявила различные изменения: усиленный сосудистый рисунок, у половины больных трабекулярность мочевого пузыря, различные отклонения в расположении устьев мочеточников, опущение межмочеточниковой складки и др. При хромоцистоскопин с помощью индигокармина выделение оказалось нарушенным у 29 человек, а именно запоздалое выделение — у 15 и выделение слабо интенсивной струп — у 14. Исследование мочи на бактериурию по методике А. Я. Пытеля позволило обнаружить у 60 больных значительно повышенное количество микробных тел (в частности, свыше 100 тыс. микробных тел кишечной палочки).

При экскреторной урографии у 39 больных обнаружены различные изменения: хронический пиелонефрит — у 13, нефроптоз — у 9, пиелоэктазии — у 9 (из них двусторонние у 5), расширение мочеточников — у 6, понижение тонуса мочеточников — у 6. Наиболее значительные изменения определялись у больных с большой давностью выпадения, причем особепную опасность

представляли хронические изменения типа пиелонефрита,

Приведенные данные свидетельствуют о важности своевременного выявления изменений в мочевой системе при пролапсе, которые при правильном лечении большей частью являются обратимыми, в особенности при начальных формах заболевания.

По данным М. В. Радовицкого, у 45,5% женщин с фибромиомами матки и у 37,5% женщин с кистомами яичников были обнаружены разнообразные нарушения функции мочевого пузыря преимущественно в виде поллакиурии, реже задержки мочи, императивных позывов и чувства дискомфорта в мочевом пузыре. Наличие указанных опухолей приводит в 89% случаев к деформации и смещению мочевого пузыря с более или менее выраженными застойными явлениями.

MI : 79 PHIM IN

A REPORTED Y

Фибромиомы матки и кистомы янчников нередко вызывают нарушение двигательной функции верхнего отдела мочевых путей без явных клинических проявлений, но с отчетливыми изменениями при урологическом обследовании этой группы больных. Морфологические изменения мочевых путей обнаружены у 38% женщин с фибромой и у 42,8% женщин с кистомой янчников. В первую очередь это касается опухолей, расположенных межсвязочно, анте- или ретропервикальных фибромиом, а также новообразований, ущемленных в малом тазу.

Механическое воздействие опухолей является первопричиной сначала расстройств иннервации мочеточников и почечных лоханок, а в дальнейшем их морфологических изменений.

у больных с воспалением придатков матки, тазовой клетчатки и брюшины в $^3/_4$ случаев были обнаружены изменения верхних

отделов мочевой системы, которые сводились к одностороннему или двустороннему расширению мочеточников и почечных лоханок. В ряде случаев плотные воспалительные инфильтраты в малом тазу были причиной сдавления мочеточников и образования урстеропиелоэктазий. Изменения верхних отделов мочевой системы при острых и хронических воспалительных заболеваниях придатков матки, тазовой клетчатки и брюшины могут быть обусловлены не только механическими причинами, но и рефлекторными влияниями, как это было обнаружено в части случаев в виде расширений верхних отделов мочевой системы на стороне, противоположной воспалительному процессу половой сферы. Биконтрастное рентгенологическое исследование в сочетании с зонографией и экскреторной урографией показало, по данным И. П. Романовской и соавт., высокую диагностическую ценность этих методов для установления характера и степени нарушения состояния почек при больших, объемных, образованиях в малом тазу (крупные, быстро растущие миомы матки, фиксированные в тазу новообразования придатков) при невозможности различить какие-либо детали половых органов (инфильтративные процессы в малом тазу, пороки развития женских половых органов) и др.

В 72 диагностически трудных случаях было использовано сочетание пневмопельвеографии с гистеросальпингопиелографией и экскреторной урографией. Для экскреторной урографии применялась двойная доза 70% раствора уротраста (40 мл), что позволило установить различные виды дистопии почек, расширений мочеточников и почечных лоханок и взаимоотношения внутренних половых органов с мочевой системой.

На основании определения функционального состояния почек при хронических рецидивирующих сальпингооофоритах В. А. Кулавский, подвергнув комплексному обследованию 92 женщин, из которых у 28 были гнойные опухолевидные образования придатков, а у остальных — хронический воспалительный процесс в них (вне обострения у 33 и в период обострения — у 31), установил следующее.

Хромоцистоскопия, урография, скеннирование и ренография, определение креатинина в крови и электролитов, применение пробы Зимницкого показали заметные изменения клубочковой фильтрации, секреции и экспоказали мочи (по данным ренографических кривых), а также изменения креции мочи (по данным ренографических кривых), а также изменения степени поглощения радиоизотопов при скеннировании и др. Это доказывает степени поглощения радиоизотопов при скеннировании и др. Это доказывает заметное влияние воспалительных заболеваний придатков матки на состояние почек.

При изучении состояния мочевых путей у больных миомой матки А. Т. Мартиросян (1974), применив разнообразные способы исследования, доказал особое значение экскреторной урографии, исследования, доказал особое значение экскреторной урографии, с помощью которой были обнаружены как первичные, так и вторичные изменения в мочевой системе.

Особый интерес представляет группа больных без дизурических явлений (80 женщин). При урологическом обследовании у 49 были отмечены значительные изменения в верхних отделах мочевых путей, а именео в мочеточниках,

291

er Ber E 077 82.

H Telle 200 mil

ला पट्याप्त स्ट

opman sales and

I PORTE

почечных лоханках и почках. Изменения в основном зависели не от величины почечных узлов. Больше чем у половины больных почечных лоханках и почках. Изменения в больше чем у половины больных узлов. Больше чем у половины больных мер матки не превышал ее величины в 14 недель беременности; у 10, раз. мер матки не превышал ее величины сдавление, смещение, деформация и перевы из мер матки не превышал ее величины в 13 педсив осременности; у 10; раз. 150 больных были обнаружены сдавление, смещение, деформация и дефекты в 80° случаев одновремения 150 больных были обнаружены одависии в 800 случаев одновременцо были отделов мочевых органов; у 15 обнаруже наполнения мочевого пузыря, при станов одновременно была отмечена патология верхних отделов мочевых органов; у 15 обнаружен была отмечена патология верхних отделов односторонний, у 5 — двусторонний. отмечена патология верхних отделов по гольной, у 5 — двусторонний); в одраженный гидронефроз (у 10 — односторонний, у 5 — двусторонний); в одраженный гидронефроз подная блокада, у одной женщины — писто. раженный гидронефроз (у 10 одной женщины — пиелореналь.

Общеизвестно значение исследования состояния мочевого пузыря, а также верхних отделов мочевой системы у больных

раком шейки матки второй, а тем более третьей стадии.

Заслуживают внимания новейшие исследования Д. Н. Вайсфельд и соавт. функционального состояния почек у больных с хроническими воспалительными процессами внутренних половых органов при наличии тазово-брюшных вегетоганглионевритов С помощью радиоизотопной ренографии нередко удавалось обнаружить снижение канальцевой секреции и замедление эвакуаторного спада, причем изменения функции почек определялись не обязательно на стороне локализации воспалительного процесса в половых органах.

Приведенные краткие данные свидетельствуют о важности тщательного изучения мочевой системы у женщин, страдающих различными видами патологии внутренних половых органов.

СЕМИОТИКА И ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ РАССТРОЙСТВ ФУНКЦИИ КИШЕЧНИКА, СВЯЗАННЫХ С СОСТОЯНИЕМ ПОЛОВОЙ СФЕРЫ

От гинекологических больных весьма часто приходится слы-

шать жалобы на различные расстройства кишечника.

Хронические запоры у женщин — одно из самых частых явлений. Причиной их весьма нередко являются функциональные расстройства, главным образом толстых кишок. К запорам особенно предрасположены лица астенического телосложения, у которых, кроме энтероптоза, обычно отмечается конституциональная недостаточность мускулатуры брюшных покровов и тазового дна. После частых родов, при разрывах промежности, после продолжительных тяжелых заболеваний, ведущих к атрофии мышц, возникает ослабление мускулатуры, принимающей важное участие в акте дефекации.

В результате этого происходит залеживание кала в ампуле прямой кишки. Если к тому же образуется ректоцеле, то происходит как бы "испражнение в прямую кишку" со скоплением подчас громадных количеств кала непосредственно за заднепроходным жомом. При наступающем всасывании воды могут образовываться огромные каловые "опухоли", постепенно оплотневающие до консистенции камня. При перерастяжении прямой кишки происходит выпячивание задней стенки влагалища, оттеснение внутренних половых органов кпереди и кверху, причем антепонированная матка нахоWH COCK ORNIK WINDS Mark Holl (10 M) NCCTOTOBOHAN TA TORHUR RUHROT CLUCAMN BHALLEBALL Missign THE TOTAL A PM d Hepelko ylabados i N R 3amelieure Bark H HOTEK OHPERENDE воспалительного пре етельствуют о выеу женшин, страже нх половых органов. ЧИНЫ РАССТРОЙСТ СВЯЗАННЫХ П СФЕРЫ часто приходиля кишечника. H3 CAMBIX PACTED E чися функциона HIIIOK. K 32EOPH. Te.TOC.TOWERER CH KOHCTHTYHIODAR 11011 DOBOR H TORK OMERHOUTH. INCRE IIIIX K arpolini is Mahomeli Bakilla

дится одновременно в элевации. Связанное с такими длительными застоями кала мучительное недомогание, затяжные боли и илохой общий вид нередко заставляют подозревать развитие злокачественной опухоли.

Во многих случаях застой кала вызывает раздражение вышепежащих отрезков кишечника с последующей усиленной секрепри сильных коликах мимо неподвижных плотпых каловых масс
выталкиваются зловонные жидкие испражнения.

Ректальное исследование быстро разъясняет истинное положение; после произведенного, подчас даже под наркозом, размельнием и выгребания этих плотных масс с последующим промыванием толстой кишки большими клизмами из воды и масла больные ваемости.

Запоры у женщин могут быть обусловлены и воздействиями со стороны нервной системы. При изменении возбудимости нервно-мышечного аппарата кишечника отмечается в одних случаях недостаточная перистальтика, дающая картину атонического запора, или в других случаях усиленная судорожная перистальтика с картиной спастического запора. Обе формы нередко сочетаются.

У психастеников, страдающих притупленностью или чрезмерной раздражительностью нервной системы, нередко встречается вялость кишечника. При развившейся с детства привычке произвольно задерживать кал стенки кишок начинают слабо реагировать на раздражение; рефлекторная возбудимость сделавшейся атоничной мускулатуры прямой кишки все больше и больше ослабевает в результате "натренированной бездеятельности", которая приводит к резкому ослаблению функциональной способности кишечника. Аналогичное вредное влияние на его возбудимость оказывает длительное злоупотребление систематически применяемыми очистительными клизмами.

Хроническая вялость кишок на почве гипертонии блуждающего нерва нередко сопровождается значительным повышением кислотности желудочного сока. Вследствие появляющихся желудочных болей больные предпочитают легко усваиваемую пищу, бедную шлаками, которая, давая мало кала, ухудшает их состояние и усиливает запоры.

Наиболее сильным проявлением гипертонического заболевания кишечника является так называемая слизистая колика, которая проявляется в виде внезапных сильных приступов болей, сопровождающихся выделением большого количества слизи через прямую кишку. Такое состояние кишечника отмечается относительно нередко при наличии хронических воспалительных заболеваний впутренних половых органов.

Рефлекторные запоры могут возникать и на почве *трещин* заднего прохода, так как каждая дефекация резко болезненна и больные стараются ее избежать. Аналогичная картина нередко бывает связана с геморроем.

В более редких случаях запор бывает связан с наличием опухоли матки или яичников, ретрофлексии беременной матки,

экссудата, рака прямой кишки, когда возникает мехапическое экссудата, рака примеское сужение ее просвета, затрудняющее прохождение каловых macc.

что касается клинической картины, то она при запорах может быть очень разнообразной. Некоторые женщины, даже при многодневных запорах, совершенно не страдают; у других же возникает множество разнообразных неприятных явлений — головные боли, головокружения, приливы, тахикардия, аритмия, чувство нехватки воздуха, стеснения в груди, астматические приступы, тяжесть в животе, отрыжка, тошнота, потеря аппетита, падение трудоспособности и др.

С точки зрения правильной оценки этих явлений не следует павать вводить себя в заблуждение указанием больных на быва-

J.Te3HII OTMES

Ilpa Bocha.Ture

CARTOL HAO, TO JEE.

ет степенью о

№ 16876.16HОСТЬ

предъного

тысти жел the cheaver 38

начин внутрен

квероп вонаж

пезицит, сига

LIOÙ KRIEKN N

TENEN HE BCET;

эапоры, пер adeu olous

In Brown -

OMERN BUTTO

ющий у них ежедневно стул.

Пело в том, что нередко при заполнении ампулы прямой кишки застарелой плотной каловой «опухолью» все же остается по сторонам проходимый "канал", через который ежедневно проталкивается небольшое количество кала. При отчетливо выраженном спастическом состоянии кишечника кал выделяется мелкими кусочками или имеет форму ленты. Вместе с ним выделяется слизь. При окраске кала кровью следует думать о геморроидальных узлах, трещине заднего прохода или о злокачественном поражении кишки.

Переполнение сигмы часто бывает связано с чрезмерным развитием брыжейки (мегаколон); при этом нередко отмечаются силь-

ные постоянные боли слева внизу живота.

При застоях кала в поперечной и нисходящей части ободочной кишки могут наблюдаться боли в пупочной области и в области печени, ошибочно принимаемые за признаки печеночных камней. При копростазе и вздутии восходящей ободочной кишки и вовлечении слепой кишки возникает асимметричное увеличение правой половины живота, которое может симулировать опухоль яичника. Достаточное очищение кишечника большей частью ведет к полному исчезновению этого образования.

У более молодых женщин (или девушек) запоры являются часто признаком общей астении; их развитию способствуют также сидячий образ жизни, нерегулярное питание, сухоедение, привычка удерживаться от дефекации в течение многих часов.

С наступлением беременности весьма нередко отмечается по-

явление запоров.

Несомненное значение имеет и характер (состав) пищи; питание, богатое белками и жирами, в большей мере способствует вялой деятельности кишечника, чем пища, богатая растительной клетчаткой и углеводами.

Однако вялость кишечника встречается нередко как вторичное явление у многорожавших женщин при наличии застоя крови в тазу (варикозные расширения тазовых вен, геморрой, опущение половых органов и др.), а также как следствие воспалительных изменений со стороны тазовой брюшины (хронический периметрит, хронический слипчивый пельвеоперитонит). Важно иметь в виду,

что не существует прямой зависимости между размером спаечного процесса (обилием спаек) и степенью запоров, однако эта связь процесса (солинением спаек (массаж, диатермия и др.)

· H. . .

THI RECEIPE

CHANNEY CALLES

annian assession

THE R. I. S. LOWER.

BANTON BUT

M COCTORINA LITTER

му ленти. Вмер с

PT AVMOTS A TOP TO

er Thennon Delanger

язано с президения

нередко отчечавия

есхолящей частие.

гочной области в

изнаки педенедакт

цей ободочной ми WINET PHYHOE FREIRING

симулировать опты а большей часты

запоры являютия

) encogeration is

une. Charleng "

re Mioria mass

eperatio otherwise

P. (cocras) William

told told bucher

Поносы могут также зависеть от заболеваний тазовых органов: таковы поносы при островоспалительных процессах в малом тазу, особенно при септическом пельвеоперитоните, resp. перитоните; они же, хотя и непостоянно, встречаются при хроническом туберкулезном поражении придатков матки, туберкулезе кишеч-

В периоде полового созревания и наступления половой зрелости нередко наблюдаются диспептические явления. Нарушения моторики кишечника, тошнота, рвота, слюнотечение и т. д. часто сопутствуют беременности. В ряде случаев при наличии язвенной болезни отмечается ухудшение состояния больных во время менструации.

При воспалительных заболеваниях матки и придатков клиническими наблюдениями установлено наличие тесной взаимосвязи между степенью остроты воспаления тазовых органов и секреторной деятельностью желудка. При лечении, по мере затихания воспалительного процесса, у больных наблюдается нормализация кислотности желудочного сока.

Не следует забывать, что, наряду с воспалительными заболеваниями внутренних половых органов, нередко встречается одновременное поражение тех или иных отделов кишечника (особенно аппендицит, сигмоидит). Ввиду топографической близости отростка слепой кишки и флексуры к тазовым органам взаимный переход воспалительного процесса относится к числу обычных явлений, причем не всегда удается установить, какой орган был поражен первично.

Запоры, переходящие в поносы, — частый спутник климактерического периода.

Eще Brown — Sekard указывал на то, что подкожное введение тестикулярной жидкости увеличивает физические силы, повышает умственную работоспособность, возбуждает аппетит и регулирует деятельность ки-

С прекращением функции половых желез двигательная функция кишечника обычно понижается. В этот период жизни наряду с другими, явлениями выпадения" весьма часто наблюдаются запоры и метеоризм у лиц, ранее никогда ими не страдавших (Цондек).

Интересно отметить, что в чадородном возрасте у многих женщин наблюдаются циклические колебания деятельности кишечника: так, в менструальный период запоры наблюдаются в 30-50% случаев. Течение хронических запоров во время месячных особенно ухудшается.

Наконец, наблюдаются и ложные поносы при нередком прорыве гнойников придатков (resp. гнойного пери- или параметрита), когда в кишку внезапно изливается большое количество жидкого гноя или происходит периодическое отхождение гноя через ка

чную фистулу. Боли при дефекации заставляют думать о паличии трещии в заднем проходе, о геморроидальных узлах (особенно плохо в заднем проходе, о голору плохо инфильтрации кишки, нако. вправляющихся), о востания вправляющихся), о востанения нец, они могут быть рефлекторного характера при воспаления придатков или тазовой клетчатки.

Тошнота встречается главным образом в связи с паступле. нием беременности (обычно в первые месяцы), однако может наблюдаться и при парезе кишечника, связанном с острым (или под-

острым) воспалением тазовых органов.

Те же причины могут обусловить и рвоту.

Понятно, что при всех нарушениях функции кишечника надо в первую очередь думать о заболевании желудочно-кинечного тракта, печени, поджелудочной железы, брюшины и др. Однако, если анатомические данные указывают на совпадение этих расстройств с заболеванием полового аппарата, то следует иметь в виду указанные выше взаимоотношения.

Тенезмы в прямой кишке — обычное явление после рентгенизации органов малого таза или введении радия во влагадище

(при лечении рака шейки матки).

При зуде в области заднего прохода надо иметь в виду воз-

можность глистной инвазии (особенно остриц).

Выделение слизи из прямой кишки — частый спутник колита; слизисто-гнойные выделения могут служить проявлением инфекционного катара прямой кишки (гоноррейный проктит), хрониче-

ского парапроктита (свищ) и др.

Кровотечение из прямой кишки обусловливается чаще всего геморроем (запоры у рожавших женщин), но может зависеть и от рака прямой кишки и, наконец (в редких случаях), от распространившегося в толщу стенки прямой кишки эндометриоза в клетчатке заднего свода. Наличие в кале старой темной крови говорит о ее происхождении из вышележащих участков кишечника.

Для распознавания поражения кишечника (прямой кишки и флексуры) пользуются пальцевым исследованием (ощупыванием), осмотром на зеркалах (или ректороманоскопией), рентгенографией,

исследованием кишечного содержимого, выделений и др.

Tee Hechenobe

РАЗДЕЛ 6

A C. P. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C

Maria Maria Carried Contraction of the Contraction

Marin Month of the Marin Marin

A PARTIEN REMEARING. MINN MET TOTHORDS M. Spomming R. D. C. Ha COBRALLER ME Indpara, To capayor to

OE ABJEHNE DOCIE

ении радия во выде

надо иметь в вы

частый спутник кол

ить проявлением по-

іный проктит), триг

овливается чаше вы

но может завысеть в

IУчаях), от распроет:

ЭНДОМЕТРИОЗА В БЕТ

й темной крова (%.

частков кишечим

ка (прямой виште!

инел (ощупывания й). рентгенографий

лений и др.

остриц).

Объективное исследование больных

Объективное исследование больных слагается из изучения состояния их организма в целом (общее исследование) и состояния абдоминальных и главным образом тазовых органов (местное

ОБЩЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Общее исследование заключается в изучении конституции больной, то есть типа телосложения и связанных с ним функциональных особенностей, психики, характера больной; в выяснении состояния и функций важнейших органов тела, вслед за чем следует так называемое ориентировочное обследование живота, предшествующее более детальному местному исследованию половой сферы. При общем соматическом исследовании больной необходимо обращать внимание на активность или пассивность исследуемой, выражение ее лица, цвет и тургор кожи, ее пигментацию, наличие рубцов; складчатость кожи, толщину, растяжимость ее, распределение подкожного жирового слоя и др.; окраску слизистых оболочек и склер, увеличение подкожных лимфатических узлов, температуру тела, пульс.

конституция

Большое значение для врача-клинициста имеет достаточное знакомство с учением о конституциональных типах человека, так как конституция является одним из важнейших факторов, выяснение которых помогает раскрытию «биологии личности».

В прямом смысле слова «конституция» обозначает «состав». Вполне понятно, что конституция в значительной степени определяется субстратом, заложенным в зародышевых клетках, из которых развился индивид, т. е. обусловливается наследственностью; одпако поскольку зародышевые клетки должны испытывать на себо в себе влияние среды, в которой происходит их жизнедеятельность и развитие, то и в них под влиянием разнообразных моментов могут происходить существенные изменения. В силу этого будет могут происходить существенных опрементация человека опрементация происходить существенных опрементация опре наиболее правильным статем, биологических свойств зароды. деляется, кроме наследственных биологических свойств зароды. деляется, кроме настоя условиями, в которых последние развиваются.

Конституцию составляет совокупность признаков (морфологи. ческих, биохимических и функциональных), присущих индивиду в силу наследственных и обусловленных в периоде внутри- п внеутробной жизни свойств. По М. В. Чернорудкому, конституция человека должна рассматриваться как план строения (в морфологическом отношении) и функционирования (в динамическом отношении) организма в целом. Этот план закладывается в момент зарождения организма (генотип) и постепенно развивается в течение всей последующей жизни человека (паратип), давая в конечном итоге конкретную индивидуальность или личность (фенотип)

Конституция находится в тесной зависимости от деятельности эндокринно-вегетативной системы, равно как существует, несомненно, и взаимосвязь между морфологическим строением тела и темпераментом или, лучше сказать, высшей нервно-исихической

деятельностью (Е. Кречмер).

Классификация типов конституций должна быть основана на конкретных данных, позволяющих отнести каждого субъекта к то-

му или иному типу.

Основные типы конституции женщин. Наиболее обоснованной нам, как и многим другим клиницистам, представляется схема, в основу которой положен физиологически полноценный, вполне дифференцированный, в первую очередь в половом отношении, тип — пикническая женщина; далее идут отклонения от него в сторону неполного развития (остановка на более ранней ступени) гипопластическая или инфантильная женщина, и в сторону педостаточной дифференцировки половых признаков — особенно вторичных (наличие некоторых физических и психических черт, свойственных противоположному полу) — интерсексуальная женщина (рис. 76). К. К. Скробанский считал практически наиболее удобным выделение четырех типов телосложения: пикнического, инфантильного, астенического и интерсексуального. Астенический тип телосложения встречается весьма нередко.

Различные конституциональные типы определяются на основании как антропометрических измерений, так и описательных

признаков.

Между указанными типами существует множество переходных ступеней в смысле выраженности характеризующих тип признаков и вариантов комбинации признаков, свойственных различным типам телосложения (диспластическое сложение).

Говоря о морфологических особенностях типа конституции, определяемых с помощью особых измерений, мы должны твердо помнить, что нередко уже один осмотр человека дает чрезвычайно важные данные. Мы имеем в виду так называемый habitus, facies облик, т. е. внешние признаки конституции человека.

хотя облик больных представляет собой часть понятия «конституция» в смысле морфологических вненних особенностей индивида, целый ряд терминов, как hab. phthisicus, h. apoplecticus, h. arthriticus и т. д., прочно вошел в клинический обиход еще с давних времен, заменяя не существовавшие тогда понятия о различных морфолого-физиологических типах строения тела; но мы его

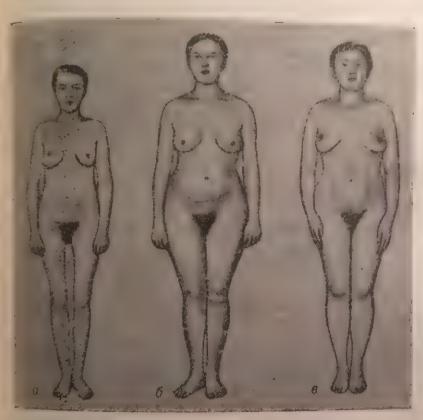




Рис. 76. Три основных конституциональных типа женщии (по Polano). а — инфантильный тип — женщина-ребенок; б — пикнический тип; в — интерсексуальный тип — женщина-мужчина, г — женщина-астеничка в профиль (по Cotte).

условно абстрагируем от вышеуказанного более широкого понятия, вкладывая в него несколько иной смысл, а именно обозначение (под этим названием) внешнего вида, первого впечатления, производимого обследуемыми больными: hab. cachecticus, s. maranticus, h. phthisicus, независимо от основного типа строения тела

или развития костяка.

BY MARIONER IV.

Lie Steel Steel

DIREON: NO.

CALICENTA E MANOR LO

Julianna ... BASTCA B MOHEN DA3BNBaeren e z III). Jaban e Res **МАНОСТЬ** (февил MOCTH OT JERICE как существуе еским строением. й нервно-пспле

на быть основая эждого субъеки:

иболее обоснова редставляется (18 голноценный, вы 110.10BOM OTHORE OHEHUA OT HEROS

ранней ступен

а. и в сторову OB — Ocoherbi. психическия за

repcercyalishes

KTH9ecki Baller

IIIA: IIIKHIINEK

.16H0r0. 4175

Te. THOTCH BILL

K II OUIICA PERISA

ectBo nellenting

Benippy by the

Появление названия facies abdominalis относится к тем временам, когда большие запущенные опухоли яичников встречались чаще, чем в настоящее время. Однако мы наблюдаем сходное выражение лица и при других опухолях живота, достигающих больто больших размеров и ведущих к медленному исхуданию. Последнее зависит не только от анатомической структуры, но часто и от велини величины опухоли. Совершенно так же, как не следует односторонне относить расстройство пищеварения и питапия за счет заболеваний желудка или кишечника, не следует приписывать в

жое истощение зложительного частое явление при обильных или Анемия представляет собою частое явление при обильных или Анемия представляет соотыших кровотечений, длительных ватяжных регулах, после больних кровотечений, длительных затяжных регулах, после внутренних ноловых органов и т. п. Быстро наступившее изменение ранее нормальной окраски лица заставляет думать (при отсутствии обильного маточного кровоте. чения) о внутреннем кровоизлиянии (прервавшаяся трубная беременность, кровотечение из янчника или другого органа), однако и при отсутствии кровопотерь у больных может появиться заметная бледность, даже желтизна кожи на почве аутоинтоксикадии: в таких случаях необходимо думать о злокачественной опуходи внутренних органов, например яичников, печени, желудка, кишечника и т. д., и подвергнуть больных всестороннему исследованию.

типобиологическая оценка

Антропометрические данные. В диагностике различных гормональных расстройств большое значение приобретает оценка физического развития больных путем выявления тех или иных изме-



Болезнь Иценко-Кушинга.

нений или вариаций пропорций телосложения. характерных для ряда эндокринных синдромов. Определяя в общих чертах телосложение больной, следует обращать внимание на тип лица (инфантильное личико при общем инфантилизме; лунообразное при синдроме Иценко — Кушинга (рис. 77); деформированные увеличенные челюсти при акромегалии и др.), форму грудной клетки (узкая, длинная с «готическим» надчревным углом у астеничек; широкая, короткая и емкая у пикничек; широкая плоская при евнухоидизме; объемистая при синдроме Шерешевского — Тернера), на длину конечностей, развитие бедер и др. Характерно распределение жировой клетчатки при некоторых эндокринопатиях, например ожирение туловища и лица при худых ногах при синдроме Иценко — Кушинга; отложение жира на бедрах, в то время как верхняя половина тела остается худой, при прогрессивной липодистрофии.

, better han Wald. Thill

Sopporpayua 3.7

्र तर्मात्रमा गोन тыю, на которую

ин интервалами

перав Ленверте

... Крочнального

пи старше 21 г

п являются стаб

голегующей жизн

аменться окруж

- в квертельно

[∗]онщин с эн д

dewent bassie

School Model.

COH RHUBBLY

TAME TELLA, 8

FALL DESMEDS MA

. Ista Terra. II pr

stacky orden

"BEZET R DES

Sold Not 1103 Nondall F

Spax cayas

С эндокринологической точки зрения оценку телосложения существенно облегчают измерения тела, для чего пользуются либо специальными приборами, или обычной сантиметровой лентой. Межвертельный и межакромиальный размеры измеряют с помощью тазомера. При евнухоидизме нижний размер тела гораздо больше верхнего,

а размах рук превосходит длину тела. В некоторых случаях встречаются женщины, в телосложении которых отмечаются мужские черты (так называемый андроидный характер телосложения).

Французские авторы Decourt и Doumic предложили специальную технику антропометрических измерений для эндокринологических целей. Техника эта основана на определении пяти величин. Таковыми являются: 1) рост, 2) нижний размер, 3) окружность грудной клетки, 4) межвертельная дистанция, 5) межакромиальная дистанция. Определение этих размеров в случаях нарушений соматополового развития весьма ценно, в особенности до наступления половой зрелости.

Рост измеряют в вертикальном положении с помощью ростомера; нижний размер от межвертельной дистанции до пола определяет длину нижних конечностей, а межвертельная дистанция — развитие тазового пояса. Межакромиальная дистанция позволяет судить о ширине плечевого пояса. Она измеряется с помощью циркуля на уровне наибольшей пирины плеч. Окружность грудной клетки измеряется у женщин под молочными железами на уровне мечевидного отростка и нижних углов лопаток в промежуточной позипии между максимальным вдохом и выдохом.

The state of the s

The second with

MORRE TURKE

BedBe allogical

TO KARECTBEER

З. печени. жей.

BCCCTOPORDEN; 2

остике различат

приобретает одна

ter and ret ran

порций тенезо.

ДОКРИННЫх сие:

телосложение 😸.

је на тип ли, Е.

инфантилизме .

енко — Кушппе :

иченные чельст

рудной клетк.

таревным ітло

IN M EMERAR Y TO

евнухоилизу.

IIIebckoro – Tep

nthe geteb 11 1;

DOBOU KIEPIGA

например

TEHKA

Морфограмма здоровой женщины (как и здорового мужчины) представляет собой горизонтальную линию, на которую нанесены слева направо с равными интервалами величины пяти вышеуказанных размеров. Межвертельный размер у женщин меньше межакромиального на 5 см, а у мужчин — на 10 см. У лиц старше 21 года как рост, так и нижний размер являются стабильными, не изменяясь в течение последующей жизни. В зависимости от отложения подкожного жира (полнота или исхудание) могут изменяться окружность грудной клетки и соотношение межвертельного и межакромиального размеров. У женщин с андроидными признаками межакромиальный размер больше, а межвертельный размер



Рис. 78. Евнухондизм, общий инфантилизм.

меньше нормы. Функция половых желез оказывает выраженное влияние на строение тела, а именно: на рост, на пропорции между отдельными размерами и в особенности на половую дифференцировку формы тела. При недостаточности функции янчников наблюдается задержка окостенения эпифизарных хрящей; они растут дольше, что ведет к резкому увеличению нижнего размера (рис. 78). При запоздалом половом развитии соотношение межвертельной и межакромиальной дистанции имеет женский характер. Однако в некоторых случаях, при евнухоидном типе, межвертельный размер увеличивается по сравнению с межакромиальной дистапцией и окружностью грудной клетки.

При карликовом росте (синдром Шерешевского — Тернера) все размеры тела заметно уменьшены, а окружность грудной клетки и межвертельная дистантири. дистанция увеличены по сравнению с другими размерами (рис. 79). У 11—12-летних девочек окружность грудной клетки и межвертельная дистанция дистанция укорочены, если их сравнивать с нормальным морфотипом половозрелой женщины. У девочек этого возраста бедра узкие, узка и грудная зрелой женщины. У девочек отого длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, нижние же конечности длиннее, т. е. размеры их больше обычного клетка, на клет клетка, нижние же конечности долине обърщого по отношению к другим размерам. Между 13—17-летним возрастом кривая колее плоской кривая по отношению к другим размерам. По отношению к другим размерам (становится более плоской), приная морфотипа постепенно выравнивается (становится более плоской), принеч морфотипа ностепенно выравиные всего достигает размеров, свойствен-окружность грудной клетки позднее всего достигает размеров, свойственокружность грудной клетки поодпостичность посторов, свойствей ных половозрелой женщине. Благодаря наступающему под влиянием янчинных половозрелон женщине. Видовой ткани в тазовой области на морфоковых гормонов отложению жирост рост, межвертельный грамме быстро уплощается угол, который образуют рост, межвертельный гормонов 17 голам соот грамме оыстро уплощается угол, почто чего к 17 годам соотношение и межакромиальный размеры, в результате чего к 17 годам соотношение поперечных дистанций становится почти таким же, как у половозредой

Последовательное изучение кривых морфограмм девочек от 12 до 17 лет дает возможность получения более полного представле-

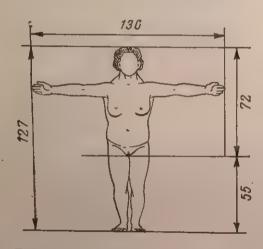


Рис. 79. Биотин при синдроме Шерешевского — Тернера (по E. Terepy).

Наружные половые органы женского типа, независимого от хроматинового пола. Бочкообразная грудная клетка, ластовидная шея, утолщенные нижние конечности.

ния о развитии различных частей тела в процессе полового созревания. В детстве до начала периода полового созревания рост в основном зависит от развития нижних конечностей. В период полового созревания рост и развитие тела характеризуются изменением межвертельной дистанции. Преждевременная функция половых желез ведет к раннему окостенению эпифизарных хрящей длинных костей. что обусловливает прекращение роста и увеличение межвертельной дистанции. Подобное явление получило название брахискелии в противоположность макроскелии, которая наблюдается при ослабленной функции половых желез, когда вадерживается окостенение

a ne pagnep

CILIT PETBEPTIAL

ila o endenni

том кий инфанти.

ar Kak II UPU

эпифизарных хрящей, а это, в свою очередь, ведет к развитию высокого роста и худобы.

Большое влияние на развитие костей скелета оказывает гиперпродукция андрогенных гормонов до начала периода полового созревания.

Так, надпочечниковая гиперандрогения ведет к преждевременному прекращению роста, к увеличению межакромиального размера и окружности грудной клетки (рис. 80). Параллельно с этим обычно отмечается чрезмерное оволосение по мужскому типу с увеличением размера клитора у девочек (или полового члена у мальчиков) и сильным развитием мышечной ткани.

Большой клинический интерес представляют антропометрические исследования при ожирении. Межвертельная дистанция в этих случаях увеличивается более, чем межакромиальная. Decourt и Doumic описали 3 типа морфограмм при ожирении у взрослых: 1-й тип — ортогиническое ожирение, отмечаемое у женщин с нормальным половым развитием; в то время как нижний размер и

рост остаются в пределах нормы, значительно увеличиваются три рост осключеная пистанции принем постеми, межвертельная и других режакромиальная дистанции, причем последняя остается нескольмежакрети по сравнению с межвертельной; 2-й тип — андроидное ожирение, наблюдаемое у женщип с признаками вирилизма и половым недоразвитием (рис. 81); первые три размера у них такие же, как при первом типе, четвертый и пятый приближаются

межакромиальному; 3-й тип — гипергиническое ожирение, наблюдаемое у женщин с весьма развитыми женскими признаками; при этом типе ожирения первые три размера такие же. как при 1-м и 2-м типах, пятый же размер превосходит четвертый.

in reboder of

with abertain

TON THAMPIETOR

गुज्यक्षकाठ (ज्ञाहरू

O Hadays belt.

HIA DOCT E OCHOR

DASBUTUS BEAUTION

период половом

N basellas len

изменением меж-

ин. Преждевр-

половых желе

Костенению эп-

ДЛИННЫХ КОСТЕЙ,

т прекращени

е межвертельног

ное явление пе.

брахискели в

ь макроскели

гся при ослаб-

половых желез

ся окостенения

дет к разватам

okashbaet ib

рпода половыл

Bhewerthow, the

A II OKPANION

PHIGHOU WING

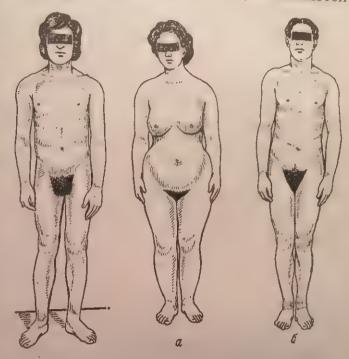
TPOHONOTPHOTO

T. HILLIA B. MA.

M. Ballocaph.

WHILLIA CHAP ali basuel

При ожирении гипоталамического характера в периоде полового (гипоталасозревания мический инфантилизм), равно как и при послеродовом ожирении, морфограмма совпадает с показателями первого типа, за исключением нижнего размера (высоты вертела), который значительно уменьшен; это свидетельствует о возникновении нарушения соматополового развития, наступившем еще до периода полового со-



Puc. 80.

Puc. 81.

Рис. 80. Гиперандрогения падпочечникового происхождения (по Шт. Милку и А. Дэнилэ — Мустер).

Рис. 81. Биотипы (по Шт. Мидку и А. Дэнилэ-Мустер).

a — гипергиноидный биотип; макромастия, ожирение преобладает в нижней половине тела, мускулатура развита слабо, δ — андроидный тип — женские половые признаки развиты слабо, хорошо развиты скелет и мускулатура, обильная волосистость.

нии на почве недостаточной функции щитовидной железы (юве-

нильная микседема) пижний размер укорочен. Методика Декура — Думика позволяет выразить получаемые результаты в виде кривой (морфограммы рис. 82), в которой используются пять вышеуказанных размеров. Соотношение между пими в процессе развития человека выражает в общих чертах

До наступления полового созревания отмечается одинаковое следующие закономерности. развитие пропорций у обоих полов, рост туловища замедляется в основня в основном за счет роста конечностей. В период полового созревация увеличение роста происходит в основном за счет пропорционального развития конечностей. что придает подростку макроскельный (удлиненный) вид. В пубертатном периоде у девущек больше, чем у юношей, увеличивается битрохантерный диаметр вследствие развития и расширения подвздошных костей; у юношей же увеличиваются бигумеральный диаметр и окружность груди. С наступлением возмужания рост и высота уменьшаются, однако горизонтальные размеры и окружность груди продолжают увеличиваться. Вследствие увеличения битрохантерного размера у девушек и бигумерального у юношей продолжается половая

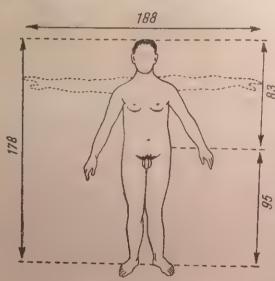


Рис. 82. Биотип при евнухоидном телосложении (по Е. Тетеру).

Нижний размер тела больше верхнего; размах рук больше длины туловица. Отсутствие оволосения на грудной клетке и слабо выраженное половое оволосение. Недоразвитый половой член.

дифференцировка и, таким образом, оформляется морфологический тип взрослого человека.

Декур и Думик составили шкалы средних морфологических типов отдельно у мужчин и женщин с учетом путем вариационной статистики пропорциональных отклонений пяти вышеуказанных размеров. Составленные ими мужская и женская шкалы широко используются в каждодневной антропометрической практике (примеры шкал представлены на рис. 83, а и 6).

Для правильного толкования морфограмм необходим последовательный и целенаправленный порядок изучения полученных величин, прежде всего сравнение каждого размера с ростом. Весьма важно обратить внима-

ние на вертикальные (рост и высота вертела) и горизонтальные размеры (окружность груди, битрохантерный и бигумеральный диаметры). Соотношение между ростом и высотой вертела весьма важно для определения возраста: короткие ноги говорят о детских пропорциях, размеры одинаковой высоты характеризуют так называемый идеальный возрастной тип; значительное превышение вертелом обычных средних величин является показателем евнухоилных пропорций

Горизонтальные измерения указывают на половую дифференциацию, ожирение или худобу и определяют макроскельный, брахискельный или нормоскельный виды. Соотношение между битрохантерным и бигумеральным диаметрами имеет важное значение для определения половой дифференциации: высокий битрохантерный и в то же время низкий бигумеральный размеры говорят о развитии в сторону женского типа, обратное отношение — в сторону мужского типа. Соотношение между окружностью груди и бигумеральным диаметром имеет значение при определении возраста.

The state of the s Macora State SHOOLD WING THE The state of the feature of the feat 196110 M TOBRO M. TORRES M. GERMARETON MERRORS IN INI F3D0C-1010 Manual Manua GWAD BY THINK COLUMN PI CDETHIL MODERAL THIOB OTTETPE TO WALL MAH C Adelon Milen Bo. OH CTATHCHAKA HOURIS ых отклонений пяти вы ных размеров. Состава МИ МУЖСКАЯ И КЕВТИ широко использую: иневной антропомента грактике (примеры 🖘 влены на рис. 83.01 правильного толкован рамм необходим пост ый и целенаправлета изучения получета . прежде всего сраго пого размера с рост BAKHO OSPATITO BER ела) и горизовилья пинії и бигуперальзі высотой вертела веры TE HOLI LOBODAL 6 To BUCOTH Yaparichia 3HATHTE, THE TOP THE PROPERTY OF THE PROPERTY является показатель TO TOBY TO TROVER Makpocke, Tolky OHEHIE MAAI PICOLINI QUINDO STAND Malle Hare Boots in

готношение у взрослых мужчин говорит о фемицизации. Уже ноги) при преждевременном половом развитии свидетельствует об инфантильных (детских) соотношениях.

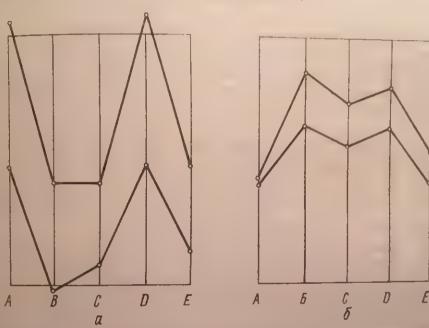


Рис. 83. Антропометрические кривые (по Decourt и Doumic).

тенская шкала. Нижняя морфограмма—17-летняя девушка с преждевременным половым развитием (наступившим в возрасте 8,5 лет);
 верхняя морфограмма— женщина 32 лет с выраженным гипергинизмом;
 мом;
 мом;
 мужская шкала: вверху— средияя морфограмма ряда случаев мужского евнухоидизма, внизу— средняя морфограмма женского евнухоидизма.

Особенно большое значение методика Декура — Думика имеет при определении феминизации у мужчин и вирилизации у женщин.

Рентическое определение скелетного возраста. Рентгенологическое исследование скелета человека позволяет выявить в ряде случаев наличие нарушений соматополового развития на основании признаков диспропорций между так называемым скелетным и паспортным возрастами. Скелетный возраст является одним из наиболее изученных показателей физиологической зрелости обследуемого лица.

Как известно, развитие каждой кости, начиная от первичной точки окостенения, проходит ряд последовательных стадий; далее происходит формирование одного или больше эпифизов и кость, наконец, приобретает окопчательную форму к моменту окостенения эпифиза. Независимо от того, ускорен или замедлен рост кости по отношению к паспортному возрасту, последовательность развития каждой кости у всех людей, в основном, оди-

накова. При оценке костного возраста по данным рентгенограмм большую помощь оказывают специальные атласы, с которыми сверяют полученные снимки.

Важное клиническое значение имеют те или иные особенности распределения волосяного покрова. Различаются следующие группы оволосения тела: 1) lanugo; 2) оволосение, свойственное лицам обоих полов, и 3) оволосение, характерное для одного пола.

Lanugo — это нежное оволосение типа пушка, покрывающего тело плода, которое обычно полностью исчезает через несколько дней после рождения. Этот нежный пушок располагается на животе, плечах и в межлонаточном пространстве. В редких случаях нодобное, чаще всего преходящее, оволосение проявляется в детстве. Хотя lanugo не зависит от функций эндокринных желез, однако в ряде случаев он наблюдается и в периоде полового созревания при ювенильной микседеме (гипофункции щитовидной железы). Оволосение, свойственное обоим полам, развивается под влиянием гормонов щитовидной железы, коры надпочечников и в зависимости от интенсивности их действия то уменьшается, то передко принимает избыточные размеры.

Нормальное оволосение происходит, помимо головы, в лонной области и под мышками. При резком ослаблении функции гипофиза (синдром Шихана) наблюдается выпадение волос в подмышечных впадинах, выпадение бровей, а иногда даже полное облысение головы.

canage laneb

TAND I ME.I

GHENH HA HO

да несколько

O HOHPHEDE

MIRPOR KOW

Mo, Nou F

Rollski &

Если у мужчин характерным считается рост волос на подбородке, на щеках, а также на груди, в области белой линии живота и на внутренней поверхности бедер, причем волосы эти обычно толстые, щетинистые на подбородке и верхней губе и более мягкие на груди, животе и бедрах, то у женщин волосы обычно значительно тоньше и мягче.

Характер волосяного покрова на голове можно рассматривать и как известный сексуальный признак, так как у женщин при гиперандрогении волосы становятся значительно более жесткими, чем в норме, и появляются в местах тела, привычных для мужчин. В этих случаях также нередко наблюдается развитие облысения, напоминающего таковое у мужчин.

Чрезмерное оволосение тела принято называть гирсутизмом или гипертрихозом. Однако необходимо более точно различать терминологию этих состояний: 1) гирсутизм — это усиленное оволосение по женскому типу; 2) гипертрихоз — это усиленное оволосение по женскому типу с присоединением роста волос по мужскому типу (на лице, межгрудной борозде, белой линии живота); 3) вирилизм — это избыточное оволосение по мужскому типу, обычно в соединении с признаками телосложения андроидного характера.

Избыточная волосистость различного типа наблюдается примерно у 30% жепщин. Встречается и идиопатический гирсутизм, причины которого установить не удается; чаще он бывает эндокринного происхождения и обусловлен либо гиперфункцией коры надпочечников, либо имеет яичниковое происхождение; в частности, нередко патологическое оволосение наблюдается при синдроме Штейна — Левенталя; реже оно возникает на почве вирилизирующей опухоли яичника. Более частой причиной гирсутизма являются гиперплазия коры падпочечников или надпочечниковая опухоль.

кожа. Чрезвычайно важное значение с эндокринологической дочки зрения имеет оценка различных изменений состояния кожи. точки зрестно, цвет кожи зависит в основном от состояния кожи. Как известно, цвет кожи зависит в основном от состояния кровеносных сосудов и пигментации. Бледность кожи передко бывает обусловлена малокровием, а в ряде случаев зависит от исчезновения пигмента.

: WAR. BERT

A Select Contract of

TER TO SHARE THE

6 6 4 11 4 5

The State of the State of

SAM TO SAME TO SEE

To 1 1/15 B II B 1955 .

To Harter Draw

HOMBHO LOTORN' 1 IS

ослаблении функа:

зыпадение вымы:

иногда даже вы

OCT BOJOC BA DINE

WITH WILBOTA II HA BUT толстые, щетишей

руди, живле в ж.

Be MOWHO PACE.

TAK KAK Y KERITE

тельно более вет п

Thurphany Thyles

сн развитие облас

Haghbard tuleil

ee Tound pasille

TO POLITER HOLDE TO YOURTHUR. 15.

TO BUILD TO WE ...

II MATTE.

Так, например, восковидная бледность наблюдается при опухоли гипофиза, при гипоталамическом ожирении, при острой недостаточности гипофиза на почве больших кровопотерь. Депигментация кожи возникает при отсутствии гормона меланостимулина (продукта промежуточной части гицофиза), а гиперпигментация кожи (темная окраска лица, шейной области, плеч, разгибательных поверхностей рук, кожи промежности) отмечается при недостаточности функции коры надпочечников, например на почве их туберкулезного поражения (аддисонова болезнь). Кортизон, как установлено, тормозит выделение меланостимулина гипофизом, а адреналин блокирует действие меланостимулина в меланоцитах кожи. При недостаточности надпочечников вследствие отсутствия кортизона и слабой выработки адреналина увеличивается выделение меланостимулина и усиливается его действие на меланоциты.

В случае гиперфункции пучковой зоны коры надпочечников и усиленного выделения гликокортикоидов (синдром Кушинга) кожа приобретает багрово-синюшную окраску вследствие расширения капилляров и мелких венозных сосудов с сопутствующими кровоизлияниями на почве атрофических изменений в них и гипертонии. Иногда несколько сходные явления отмечаются при беременности.

Важное значение имеют дермэктазии (striae distensae); они наблюдаются преимущественно на боковых поверхностях живота и бедер, на ягодицах, реже на внутренней поверхности бедер и в поясничной области. В случае одновременного расширения канилляров кожи и вен дермэктазии приобретают ярко-красный или синюшный оттенок, напоминающий таковой при синдроме Кушинга. При гипоталамическом ожирении дермэктазии — бледного цвета. При микседеме на почве гипофункции щитовидной железы кожа становится сухой, шероховатой, сильно шелушится вследствие атрофии потовых и сальных желез. В области колен и локтей кожа приобретает особый «грязный» вид, что, в частности, является важным клиническим признаком первичной гипофункции щитовидной железы. Иногда этот симптом появляется и в результате усиленного ороговения кожи в области локтей, колен и внутренних лодыжек.

Распределение подкожного жирового слоя. Топография и степень развития жировой ткани в значительной степени зависят от ской области жировая ткань усиленно откладывается на наружной поражения жировая ткань усиленно откладывается харакной поверхности рук и в области запястья, что считается характерить. терным признаком подобной локализации поражения. Помимо этого, в ряде случаев ожирение может носить разлитой характер, охватывает посить разлитой характер, охватывает все тело, причем особенно большое количество жира скаплывает все тело, причем особенно большое количество жира скапливается в нижней части живота, образуя своеобразную

307

отвислость его. При синдроме Кушинга жир откладывается на отвислость его. При омидром приоподобный вид), на туловище, в особенлице (приобретающем лупоном, что обусловливает образование буй. ности на снине и на жирения, в то время как конечности оста при этом учителя оста

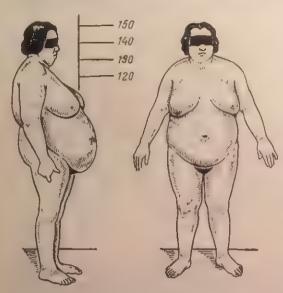


Рис. 84. Ожирение в постклимактерии.

ются при этом худыми. При большом ожирении лица глаз. ные щели иногда резко сужи. ваются до размеров щелок, а суженный рот, сдавленный чрезмерно полными щеками, напоминает «рыбий». При синдроме Кушинга одновременно с ожирением атрофируются мышечная и костная ткани, что приводит к ослаблению тонуса мышц живота и к развитию лордоза позвоночника на почве ос. теопороза позвонков. Увеличен. ный отвислый живот нередко наподобие передника опускается до уровня колен.

2 . 9TO HOLET

of a libit de bes

Bhille

E MCIIOTOWEH

.7. LOOTBETCTBY

a: ide Hallpabi

THE VETALIOBIL

20 MIO YTHTHE

Thalix ORCK

-жа при дых

Hannagus, 1 э которая пр

ел, исследов

~ чец, совмес

Lill TOALER

OXALLO) HOLV:

- зокровы, т

Harbii Rek

MOUNTERN

THE MOTOR

a I vigarem We have

जिल्ला है।

Климактерическое ожирение на почве резкого ослабления

функции яичников ведет нередко к обильному отложению жира на плечах, в области VII шейного, I и II грудных позвонков («климактерический горбик»), а также на груди, животе и бедрах; свисающие вперед жировые складки придают ему вид «стеганого одеяла» (рис. 84).

состояние важнеиших ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

При всех более серьезных заболеваниях полового аппарата необходимо исследование состояния сердечно-сосудистой системы. Помимо перкуссии и аускультации сердца, ощупывания пульса, измерения кровяного давления необходимы, особенно у пожилых женщин, электрокардиография, проверка функционального состояния сердечно-сосудистой системы с помощью специальных проб, таких, например, как дыхательная проба В. А. Штанге, определение скрытых отеков методом Кауфмана и др.

СПЕЦИАЛЬНОЕ НАРУЖНОЕ (ЭКСТРАГЕНИТАЛЬНОЕ) ИССЛЕДОВАНИЕ

Объективное исследование гинекологических больных слагается из общего исследования брюшных и тазовых органов. При объективном исследовании органов брюшной полости пользуются осмотром, пальпацией, перкуссией и аускультацией.

Осмотр живота. При осмотре живота мы обращаем внимание на общую конфигурацию и размер живота (равномерное или неравобщую колу пометричное или асимметричное или неравномерное вздутие, симметричное или асимметричное увеличение, впалость и т. п.), на изменение формы живота при перемене половпалость и при наличии в брюшной полости свободной жидкости конфигурация живота легко меняется: при лежании на спине он уплощается по середине, а в положении на боку становится плоским на противоположной стороне); на изменения со стороны брюшных покровов (сглаженный или выпяченный пупок, отечность; неправильное развитие сосудов; истончение брюшных покровов; избыточное отложение жира; отвислость живота, наличие рубцов беременности и др.). Нередко через брюшные покровы видны движения кишечных петель, что может служить признаком усиленной перистальтики. При динамической непроходимости кишечника ритмические волны

сокращения, чередующиеся с расслаблением, отмечаются непосредственно выше участков сужения и нередко позволяют уточнить расположение возвышающейся «опухоли», принимающей форму соответствующего полого органа (желудка, толстых кишок); движение направлено в сторону стеноза, что и позволяет в ряде

случаев установить его локализацию.

Важно учитывать степень участия брюшных покровов в дыхательных экскурсиях. Частичная неподвижность брюшной стенки при дыхании свидетельствует о местном воспалении абдоминальных органов с вовлечением части брюшины; при разлитом перитоните отмечается полная неподвижность брюшных

покровов.

Пальпация. Важным способом исследования является пальпация, которая производится сначала снаружи через брюшные покровы; исследование же через влагалище, прямую кишку или, наконец, совместное снаружи и изнутри относятся к внутренним методам. Только при заметном увеличении внутренних половых органов (опухоли, беременность) они пальпируются через брюшные покровы, т. е. при наружном исследовании; тем не менее на-Ружная пальпация имеет существенное значение при целом ряде патологических процессов, особенно, если они локализуются выше

Наиболее часто исследование производится при горизонтальполости малого таза. ном положении больной на спине; при слегка согнутых коленях живот наиболее расслаблен. Вторым положением при исследовании является боковое, при котором внутренности опускаются к противопром в противоп воположной стороне, а на исследуемой стороне органы становятся более троболее или менее доступными для пальпации, что облегчает проверку смещаемости пальпируемого органа. Пногда исследование проводить проводится в вертикальном положении (стоя) больной. Другим основить основным положением больной является положение как при кам-несечения. несечении, при котором врач стоит между коленями пациентки. Этот метот Этот метод является преобладающим при многих исследованиях

HO.70BOrd defici COCYANCTON Chieve шупывания д covenno i mag, HKHHOHa. ibi omph Gualling 18 11 .TP.

S EST TO S Towns of the Party of

A Continue of the Continue of

State State

HO TO THE WAY THE THE PARTY OF THE PARTY OF

T "TAGIN IN

Called O'Blevan

न्त्र वर्षेत्रक्षित्र

H ROCTHAR THAT

K OCHAGAGA

BULY AR bused by

BOHOTHAKA Hales

F HO3BOHROB, View

CIMI WIBOT ES.

е перединка оп

ктерическое олич

резкого ослова

у отложени ар.

ных позвонков и

H, HIBOTE II fell

T EMY BUT CLASS

н колен.

женского полового аппарата, а также в ряде случаев при бима.

схема различных положений пальнирующих рук при некоторых Схема различных положения заболеваниях абдоминальных орга-наиболее часто встречающихся заболеваниях абдоминальных органаиболее часто встречающим в представлена на рис. 85. Путем пальпации удается определить нов представлена на рис. ос. плотность, болезненность опухоли, локализацию, подвижность, плотность, болезненность опухоли, покализацию, подвижности и др. Существенное значение имеют: 1) сопротивляемость (резистентность) брюниных покровов вообще; 2) форма образований, которая передко устанавливается по раз.

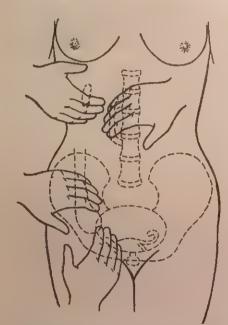


Рис. 85. Схема положения пальпирующих рук при некоторых наиболее часто встречающихся заболеваниях брюшных органов.

личной плотности и неодинаковому сопротивлению к давлению; 3) характер содержимого образования на основании консистенции опуходи (твердая, плотная, тестоватая, тугоэластическая, дряблоэластическая и т. п.).

on Hollowith

3 Ja. Tet B031

or hour

lattb. Off. Te

p.); ppe n

Refile (110Bt

joh. nepexo,

в стоячее по

ONLL PARTY

SENTER (PH

IDH Ha

обктуаци

अणा प्रकृत

7 le COOT

Marker

47.H OL.

При поверхностном ощупывании живота в случае заболевания брюшины обычно обнаруживаются одновременно два явления: боль при пальпации и напряжение мышу живота (так называемая мышечная защита). Помимо напряжения брюшных покровов, пальпация позволяет нередко распознать наличие экссудата, если он ограничен спайками, образуя осумкованную ложную «опухоль», а также в ряде случаев установить наличие спаек, о чем судят на основании уменьшения или исчезновения нормальной подвижности тех или иных органов.

Пальпация имеет также важное значение при определении грыж (паховой, бедренной, пупочной, белой линии).

С целью лучшей ориентировки и регистрации данных, получаемых при пальпации, принято разделять брюшную полость на пояса

и участки, которые представлены на рис. 86.

Перкуссия. В дополнение к пальпации в ряде случаев прибегают к перкуссии живота, которая помогает определить границы отдельных органов, контуры опухоли, наличие скопления жидкости в брюшной полости и т. п. Опухоли половых органов, достигающие известной величины и прилегающие к брюшной стенке, дают тупой звук; равным образом и выпоты, как впутрибрюшинные (если они достаточной величины), так и внебрюшинные, достигшие боковой или передней брюшной стенки, дают приглушение перкуторного звука. Перкуторные границы опухоли часто не совпадают с пальпаторными и кажутся меньше. Так, например, склеившиеся с опухолью кишечные петли могут давать проясне-

ние перкуторного звука в области опухоли. Подчас даже отмение перкутор. подчас даже отмечается тимпанит, если инфицирование опухоли обусловлено газообразующими бактериями. Особенно важное значение имеет пер-

скопления асцитической жидкости или свободной крови в брюшной полости. Характерным отличием таких свободных скоплений является наличие перкуторной тупости в отлогих местах при горизонтальном положении и тимпанит в более возвышенных ме-(подложечная ინласть, область пупка и др.); при перемене положения (поворот с боку на бок, переход из лежачего в стоячее положение) границы тупости резко ме-

A Still A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

The state of the s

STORE STORES

THE BORD STATE OF SELECT Londer Medels on

MATH HEIGHNAN

, K. Jablenbier

Mudospagn orong

HEIICTEHILIR OFFI

Han, Tecrobaran In

TPAGT09T9CTHECKT

ностном опупка

ае заболевания ір.

бнаруживаются од

явления: боль т

пряжение миши

заемая мышечная

напряжения браз

пальпация позволи

ать наличие эксу-

граничен свайми

анную ложную оф

ряде случаев гот

спаек, о чен сумп

еньшения ил в

льной подвижного

при определения

I Jahnbix, non the

о полость на повед

यह दग्रंप्यक प्राधिक

ределить гранцы

KOU-TEHUR MILITA

OPTAHOB, WILLIAM OPIOUTHOR CROUNT

1. TOHOPPOURHUM

THE THE BUTCH

Taki. a Drunitic

няются (рис. 87).

При наличии большой тонкостенной кистомы с неясно пальпируемыми контурами, но отчетливой флюктуацией, определяемой через брюшные покровы, получается обратное соотношение: тупой звук в области пупка и по сторонам от белой линии и тимпанит в отлогих местах, мало или даже вовсе не изменяющийся при перемене положения тела больной. Значительные трудности могут возникать в дифференциальной диагностике асцита и крупных кист (яичника, поджелудочной железы и др.), заполняю-



Рис. 86. Деление живота на зоны.

щих почти всю брюшную полость и имеющих при этом дряблые стенки п стенки. При больших опухолях, исходящих из сальника, кишеч-ника бругования опухолях, исходящих из сальника, на той ника, брыжейки, почки, забрюшинной клетчатки или др., на той или иной или иной части опухоли обнаруживается зона (полоса) менее заглушенного звука; в неясных случаях рекомендуется вдувание воздуха то воздуха через прямую кишку и повторная перкуссия. При налими бактериями. Особенно важное значение и чост поп-

ных скоплений наличие перкуости в отлогих и горизонтальнии и тимпанит звышенных мепожечная 06асть пупка и перемене полоорот с боку на д из лежачего оложение) грасти резко меc. 87). пичии большой ой кистомы с пальпируемыми но отчетливой ей, определяебрюшные поучается обратшение: тупой сти пупка и по белой линии и отлогих местах, же вовсе не изя при перемене тела больной. ые трудности икать в диффей диагностике крупных кист поджелудочной

(р.), заполняювсю брющимо

ия определения асцитической или свободной юшной полости.

ым отличием та-



Рис. 86. Деление живота на зоны.

ми бактериями. Особенно важное значение имеет пор-

ым отличием таных скоплений наличие перкуости в отлогих и горизонтальнии и тимпанит звышенных ме-06**пожечная** асть пупка и перемене полоорот с боку на д из лежачего оложение) грасти резко меc. 87). пичии большой ой кистомы с пальпируемыми но отчетливой ей, определяебрюшные поучается обратшение: тупой сти пупка и по белой линии и отлогих местах, же вовсе не изн при перемене тела больной. ые трудности кать в диффей диагностике крупных кист поджелудочной р.), заполняю-

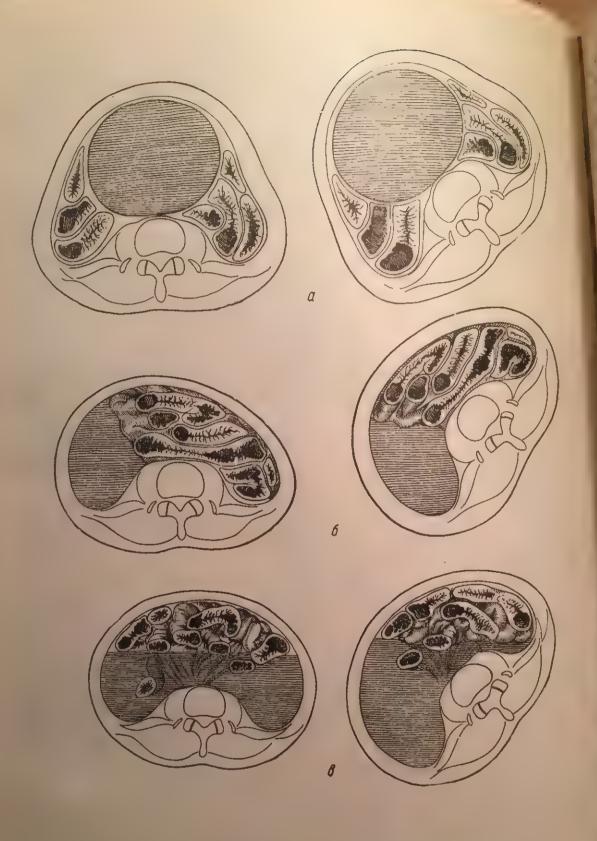
вею брюшимо

ия определения асцитической

или свободной юшной полости.



Рис. 86. Деление живота на зоны.



за паста пр за паста пр за паста пр за така Г. Киш за така паста паста за така паста паст

чныка), 2,

FOR Spanis

Ta VIPATE.

Рис. 87. Границы перкуторной тупости в положении на спине и на боку (по Weibel).

а — при кистоме (в отлогих местах остается кишечник); б — при осумкованном перитоните (границы тупости не меняются); в — при свободном асците.







чии осумкованных скоплений экссудатов в брюшной полости (так называемые ложные кисты) определяемые тупость и флюктуация в отлогих местах на одной стороне не меняются при перемене положения тела. Очень своеобразные результаты получаются при перемене перкуссии, когда через брюшные покровы определяется ясное зыбление, но никакой опухоли с уверенностью установить не удается; в то же время вдоль аксиллярной линии на одной или даже обеих сторонах получается тимпанит, однако гранины тупости не меняются при перемене положения тела. Подобное явление в основном отмечается в случаях ложного слизевика брюшины.

Немаловажное значение в диагностике различных поражений брюшины имеет боль, ощущаемая больной при перкуссии живота.

В то время как в норме даже грубая перкуссия брюшной полости безболезненна, мы нередко видим совершенно иное при воспалительных состояниях брюшины: боль тем интенсивнее, чем тяжелее и обширнее воспалительный процесс. Так, при общем перитоните она сильнее, чем при ограничениом,
при гнойном — сильнее, чем при серозном. Распространение болевой зоны
позволяет до известной степени судить о локализации воспалительного
процесса. Болезненные участки при перкуссии большей частью совпадают
с таковыми при пальпации.

Аускультация. В дополнение к вышеуказанным способам исследования иногда прибегают к аускультации, позволяющей определять различные шумы, возникающие в брюшной полости. Сюда относятся: 1. Кишечные шумы (урчание, клокочущие звуки при передвижении жидкого содержимого кишок, смешанного с газами; плещущий брызгающий шум при внезапном проталкивании застойного содержимого; бурные кишечные шумы при обтурационной непроходимости; полное прекращение кишечных шумов при парезе кишечника). 2. Сосудистые шумы (при беременности, начиная со второй половины, обычно выслушиваются сердечные тоны плода и нередко маточные шумы); дующие шумы, подчас выслушиваемые при больших миомах матки, при аневризмах, богатых кровью; иногда при пульсирующих саркомах. 3. Перитонеальные шумы трения (выслушиваемые в ряде случаев, когда брюшина утратила свою нормальную влажность и гладкость; они выслушиваются над печенью, селезенкой, желудком; иногда определяются при пальпации надавливанием).

Аускультация живота приобрела диагностическое значение при продувании воздухом маточных труб; на той стороне, где имеется проходимость, слышится характерный высокий трубный тон, существенно отличающийся от кишечных шумов.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТАЗОВЫХ ОРГАНОВ

Методы исследования, применяемые в гинекологической практике, распадаются на простейшие приемы в виде ручного исследования и на инструментальные методы, часть которых является дования и на инструментальные методы,

легко доступными, а часть — довольно сложными, требующими применения специального инструментария (например, оптические применения специального исследования, рентгенологическая аппаратура и др.).

Ручное исследование распадается на внутреннее (влагалищное, прямокишечное, а иногда комбинированное) и бимануальное,

т. е. внутренне-наружное исследование.

Внутренняя пальпация (влагалищное исследование) позволяет определить ширину влагалищного входа, состояние промежности, анатомическое состояние тазового дна, длину влагалища, состояние влагалищных стенок, состояние сводов, шейки матки. уретры, области дна мочевого пузыря, произвести ощупывание

стенок таза изнутри.

Ректальное исследование применяется главным образом у девочек, у девушек, при атрезии, стенозе влагалища и т. п., или как дополнительное помимо влагалищного исследования. Ректальное исследование позволяет вполне отчетливо ощупать шейку матки. определить рубцы, деформацию влагалища, обследовать паравагинальную клетчатку, установить некоторые изменения в прямой кишке (инфильтрацию стенок, сужение или сдавление опухолью, экссудатом в паравагинальной или параректальной клетчатке), иногда определить язвенные дефекты или патологические разрастания и т. п. Ректоабдоминальное исследование позволяет ощупать матку, ее придатки, составить представление о состоянии тазовой брюшины и др.

Бимануальное исследование. Важнейшим видом гинекологического исследования несомненно является бимануальное ощупывание, которое позволяет составить объективное суждение о состоянии матки (величина, форма, консистенция, положение, степень подвижности и др.), произвести ощупывание придатков матки (в норме здоровые неизмененные трубы не прощупываются, а здоровые неизмененные яичники прощупываются),

ощупывание связок матки.

Следует иметь в виду, что при ожирении, неподатливости или чувствительности брюшных покровов, при значительном увеличении матки (беременность, фибромиома), при смещениях матки (главным образом ретроверсии), при воспалительных состояниях тазовой брюшины даже увеличенные яичники часто прощупать не удается. Как правило, удается прощупать так называемые крестцово-маточные связки (маточно-прямокишечную мышцу). Из наиболее часто наблюдаемых при этом патологических состояний особенного внимания заслуживают укорочение, утолщение, напряжение и болезненность маточных связок. Одностороннее утолщение правой крестцово-маточной связки наблюдается при аппендиците и имеет немаловажное дифференциально-диагностическое значение. Утолщение крестцово-маточных связок может быть обусловлено хроническим воспалительным процессом и чаще всего является следствием перенесенного параметрита.

инструментальные исследования

Простейшие виды инструментального исследования сводятся к осмотру влагалища и шейки матки с помощью зеркал различной конструкции, к зондированию матки, к применению в ряде слуконструкция, - пробного пробного прокола (преимущественно через задний свод), к взятию пробной вырезки — биопсии (чаще всего заднии оводу, протода к пальцевому обследованию полости матки (при широко проходимой шейке), к взятию аспирата (отсоса)

Среди широко используемых в повседневной практике лабораторных исследований (кроме биохимических, бактериологических, иммунологических и некоторых других) особенно важное значение имеют такие микроскопические методы, как цитологическое исследование влагалищных или шеечных мазков (значительно реже — осадка центрифугированной мочи, асцитической жидкости или пунктатов осумкованных образований), а также мазков (аспиратов или смывов) из полости матки. Существенное значение имеет и бактериоскопия влагалищного отделяемого, шеечного и уретрального секретов (особенно для выявления гонореи), содержимого из замкнутых скоплений в области тазовых органов, не говоря уже об общепризнанных гистологических исследованиях пробных соскобов эндометрия, биопсии шейки матки

Начнем с получивших наибольшее признание в диагностике патологии месячных и различных других проявлений дисфункции яичников кольпоцитологических анализов, требующих достаточного знания кольпоцитологии.

кольпоцитология

В 1933 г. Papanicolaou предложил пользоваться изучением цитологической картины вагинальных мазков для определения фаз менструального цикла. В основу разработанной Papanicolaou и Traut цитологической диагностики положена цитоархитектоника эпителия влагалища. Авторы различают: 1) ороговевающий слой, 2) интраэпителиальную зону, 3) промежуточную или навикулярную 30ну, 4) внешнюю базальную (нарабазальную) и внутреннюю базальную зоны (рис. 88). Такова структура эпителиального покрова влагалища при наиболее часто встречающемся ороговевающе вевающем типе строения. Значительно реже наблюдается кератиния тинизированный тип строения, отмечающийся чаще всего при продавие пролапсе, когда стенка влагалища реагирует усиленным ороговения. вением на измененные условия (высыхание, трение и др.); тогда в мазке отмечается появление ланцетовидных кератинизированных клеток.

Во влагалищных мазках различают: 1) поверхностные орого-шие в становительной различают: 2) промежуточные вевшие и ороговевающие клетки эпителия, 2) промежуточные

315

A STATE OF THE STA McC1610Bahne, Ma Id. COCTORHIE IT MA 16. JANHY BIOLOGIC CBOJOB, Mexiku Marko

DASBELIA OMARA Вным образомуже MILIA H T. II., RAIL Дования. Реклалын упать шейку ману обследовать пар-IE изменения в преили сдавление оп раректальной кле-UIN NATOLOTHYECKI: елование позволяе

е. Важнейши в но является быс авить объективна ва, консистения вести ощупываше трубы не проду прощупываются.

ВЛЕНИЕ О СОСТОЯНИ

10Датливости ^{в. в.} re.Ibhom !Be.IIge гещениях чатка HOLY COCTORHURY гасто прощубать rak Hashinde THE MAINTE Hackill Contag He. Ito Hillering. DAHOCTOPORTES CBU304 Mayin

клетки, 3) парабазальные клетки. 4) так называемые базальные или атрофические клетки.

Ороговевшие поверхностные эпителиальные клетки по размерам являются наиболее крупными. Ядра их окращиваются интенсивно, протоплазма— слабо. Наличие этих клеток в значительном количестве является характерным для фолликулярной фазы цикла.

Промежуточные клетки происходят из поверхностных отделов шиповатого слоя влагалищного эпителия.

Эти клетки в норме определяются на всем протяжении менструального цикла, но главным образом в период лютеальной фазы. По размерам оне

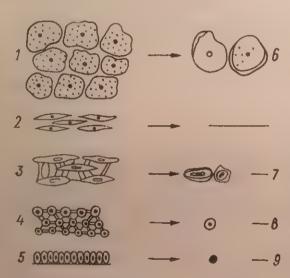


Рис. 88. Отдельные слои нормальной слизистой оболочки влагалища.

1 — роговой слой; 2 — зернистый слой; 3 — поверхностный остистый слой; 4 — глубокий остистый слой; 5 — цилиндроклегочный слой; 6 — поверхностная клетьа; 7 — интермедиарная клетка; 8 — парабазальная клетка; 9 — базальная клетка.

лютеальной фазы. По размерам они несколько меньше ороговевших; нередко они имеют округлую или закругленно-вытянутую форму; ядра их относительно крупнее, чем в ороговевших клетках, и так же интенсивно окрашиваются.

Базальные или атрофические клетки происходят из внутренних глубинных отделов шиповатого слоя влагалищной стенки, а возможно, также из герминативного эпителия. Базальные клетки значительно меньше ороговевших и промежуточных клеток.

Они обладают большим ядром, окруженным незначительным слоем протоплазмы. Размеры этих клеток несколько больше мононуклеарных лейкоцитов. Иногда в одном и том же мазке встречаются одновременно клетки нескольких эпителиальных слоев влагалища.

га. уч. Динам

E Tellent 30

Кольпоцитологические исследования являются одним из важных методов функциональной диагностики. Для правильной оценки изучаемой кольпоцитологической картины необходимо пользоваться несколькими индексами. Сюда относятся: 1. К а р ио п и к н о т и ч е с к и й индекс (КИ), представляющий собой процентное отношение зрелых поверхностных клеток, содержащих пикнотические ядра, к клеткам, имеющим везикулярные ядра, диаметром от 6 мкм. Кариопикноз возникает в результате конденсации хроматиновой структуры ядра, причем процент кариопикнотических клеток изменяется в закономерной зависимости от силы гормонального воздействия (рис. 89).

Уменьшение кариопикнотического индекса позволяет оценить эффективность действия прогестерона и андрогенов, обладающих отчетливой способностью подавлять пролиферативные изменения, вызванные эстрогенами,

MALE IN THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR

надают больших стиваначительных стиве мононуклама в одном стиверем одноврем однов одноврем однов одноврем одно

С помощью подсчета КИ удается в чадородном возрасте определять особенности менструального цикла, например наличие чрезмерной пролиферации, бывшую овуляцию. Высокий КИ как в детском возрасте, так и в глубокой менопаузе свидетельствует о не свойственной данному возрасту натологической пролиферации.

Таким образом, определение КИ с полным основанием следует рассматривать как один из основных тестов гормональной кольпо-

2. Эозинофильный (или ацидофильный) индекс (ЭП) представляет собой процентное отношение зрелых поверхностных клеток с эозинофильной окраской цитоплазмы к поверхностным клеткам с базофильной окраской. Величина ядер поверхностных отделившихся клеток при этом не принимается во внимание.

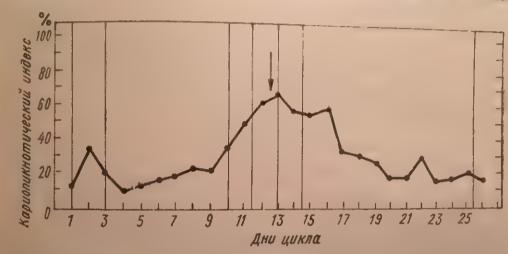


Рис. 89. Динамика изменений кариопикнотического индекса (КПИ) в течение нормального менструального цикла (по И. А. Мануиловой).

Количество новерхностных эозинофильно окрашенных клеток отражает степень эстрогенной стимуляции. Во время нормального менструального цикла их количество является наибольшим в среднюю фолликулярную фазу.

Обнаружение эозинофильно окрашенных клеток как в детском возрасте, так и в глубокой менопаузе свидетельствует о патологических источниках эстрогенной стимуляции. Следует иметь в виду, что ни прогестерон, ни андрогены не способны вызывать эозинофильную окраску цитоплазмы влагалищных клеток.

Кроме указанных индексов, известное значение имеет также 3-й и н д е к с — с о з р е в а н и я (ПС), представляющий собой сумму числовых значений различного вида клеток, определяемых в мазке, причем учитываются только свободно отделившиеся морфологически нормальные клетки.

4. Индекс с к л а д ч а т о с т и, выражающий отношение всех складчатых поверхностных клеток к числу плоских зрелых поверхностных элементов; скручивание или свертывание клеток является в основном результатом прогестероновой стимуляции.

5. Индекс с к у че н н о с т и (или группировки) клеток выра-5. Индекс с к у ч е н н о с т м (им. г. г. г. г. г. г. г. кает отношение зрелых клеток, образующих скопления от 4 кает отношения клеткам, расположенным раздельно. Этот иника жает отношение зрелых клегон, отражает прогестероновое действие на вторя и более, к зрелым клеткам, расположенным раздельно. Этот индекс, и более, к зрелым клеткам, рассистероновое действие на влага. Отот индекс, как и предыдущий, отражает прогестероновое действие на влага.

дный эпителии. 6. Индекс поверхностных клеток к общему числя. 6. Индекс п о в е р х в общему числу всех шение всех зрелых поверхностных клеток к общему числу всех

действие тех или иных гормонов, или примененных гормональ. Действие тех или иных гормональ. ных препаратов, лучше всего устанавливается при сочетанном препаратов, при сочетанном престоя предоставления предоставлени ных препаратов, лучно во пределении вышеуказанных индексов; однако в обычной практике определения эстроговор б определении вышеуказанного действия эстрогенов большей для выявления изолированного действия эстрогенов большей частью ограничиваются первыми тремя индексами; кариопикнотическим, эозинофильным и индексом созревания.

В норме пикнотический индекс всегда превышает ацидофильный, а отношение ацидофильного индекса к кариопикнотическому меньше единицы. При некоторых же патологических состояниях слизистой оболочки влагалища (трихомонадный или иной кольцит, выпадение стенок влагалища и т. д.) может возникать патологическая апидофилия, не отражающая эстрогенного воздействия, и тогда соотношение ацидофильного и кариопикнотического индексов может превысить единицу.

THE THE

- URDE HERTE

3-1. He leak 0

(12TOK: 2) 3H

THE BIH K

- Rhamenan

i verpure, th

whith K

Основные указанные индексы принято выражать цифрами в процентах; помимо этого их нередко определяют количественно (приблизительно) посредством знаков —, +, ++, +++. Обозначают также вид мазков «чистый» или «нечистый». С помощью указанных данных можно составить кольпоцитограмму, отражающую в полной мере характеристику содержи-

мого влагалища в момент исследования.

Исследование влагалищных мазков производят под микроскопом чаще всего при объективе 20х и при окуляре 7х или 10х (большее увеличение или иммерсию применяют в основном для цитодиагностики рака). Для более точной оценки мазков необходимо устанавливать процентное соотношение отдельных видов влагалищных эпителиальных клеток, подсчитывая обычно 100 (или 200) клеток не менее, чем в 5-8 полях зрения; при этом исключают плохо окрашенные и недостаточно дифференцированные клетки, а также скопившиеся в большие плотные группы.

По Salmon и Geist, принято различать 4 степени эстрогенного воздействия: 1-я степень — отсутствие эстрогенного влияния характеризуется наличием во влагалищных мазках исключительно базальных клеток; 2-я степень — выраженная недостаточность эстрогенов — определяется по наличию только парабазальных клеток; 3-я степень — умеренная недостаточность эстрогенов — диагностируется по наличию промежуточных клеток; 4-я степень — значительное насыщение эстрогенами, характеризуется наличием только поверхностных влагалищных клеток. Такое деление является искусственным, поскольку наиболее часто встречаются отдельные переходы и промежуточные состояния, что наиболее удачно отражено в классификации Schmitt по десятибалльной системе (рис. 90), которой мы рекомендуем широко

The state of the s CON H OCHENIANO OF THE PARTY OF 1 Denvergung tews IMBACICA INPACTAGE Make Both day MA Sciboleson about MH TERCOMI, Rapana a ubesemeet guing к кариопикнопич ологических соссед CLON DOWN IN AUNT ет возникать паталь, POLEHHOLO BOSTELLI

жать цифрами в щ: ственно (приблимет ачают также вид у. ланных можно от характеристику (

риопикнотически

г под микроскопо с Ох (большее увелеостики ракат. Др процентное соотп ок, подсчитывая ба ILA; APH TON HELDE HHAIE KAETKII, 8 185-

гепени эстрогень. enhoro Bandher Maskar Markey Kennya Herocup. O.T.bro Hapadas atoquoctb ectpac MINITAL KILLING COCTORNIES. пользоваться. Пользуясь этой схемой, можно определить 4 степени эстрогенного воздействия.

цитологический контроль в случае ослабленного эстрогенцого воздейцитологически проводить через каждые 3 – 4 для на протяжении не мествия лучие всего протяжении пе менее двух месяцев. Выражая полученные результаты графически, можно нее двух местион две формы эстрогенной педостаточности: циклическую дегко разграничить две форме колебания как кол легко разграния при первой форме колебания как кольноцитологическую и ациклическую так и указанных индексов ясно выражены и ацикли так и указанных индексов ясно выражены, в то время как при второй форме они либо остаются

в то временений или проявляют лишь незначительные без поменя. Циклическая форма свидетельствует о надични некоторой, хотя и недостаточной для того, чтобы вызвать менструацию, ритмической деятельности яичников.

Кроме клеток влагалищного эпителия, в мазках могут содержаться в некотором количестве и клетки иного происхождения. Сюда относятся: 1) цервикальные клетки — круглые, кубические или пилиндрические, иногда снабженные ресничками. У них довольно крупное ядро, расположенное центрально; протоплазма их базофильна, нередко образуются группы однообразных клеток; 2) эндометриальные клетки, встречающиеся обычно группами; это маленькие круглые или кубические клетки с круглым темноокрашенным ядром и базофильной протоплазмой. Они встречаются при менструации, эндометрите, гиперплазии эндометрия и др.; 3) элементы крови: а) эритроциты, которые встречаются во время менструального кровотечения, в редких случаях во время овуляции; постоянное наличие их указывает на патологический процесс в половом аппарате; б) лейкоциты, главным образом полинуклеары, в небольших количествах и моноциты; иногда встречаются одиночные или групповые гистиоциты, подчас трудно отграничиваемые от эндометриальных, опухолевых или других клеток. Количество лейкоцитов зависит от фазы цикла, а при

патологических состояниях (воспалительное заболевание, новообразование) они могут встречаться непрерывно и в большом количестве; в) во влагалищном мазке нередко находят цервикальную слизь, в большой степени в зависимости от фазы менструального цикла, и, как правило, ту или иную микро-

Для правильной оценки влагалищных мазков необходимо знание кольпоцитологических картин в различные периоды жизни. 1. Влагалищная цитология у новорожденных. Влагалищиые мазки, взятые у новорожденных, показывают признаки выра-

Щ ∭-∏ *II-III* II-II-II 0 0 0 Рис. 90. Четыре

степени эстрогенного воздействия на эпителий влагалища и переходные стадии (no Schmitt).

женного гормонального воздействия, обусловленного гормонамы женного гормонального возделенно удь существенно от картины, матери, не отличаются сколько-нибудь существенно от картины, матери, не отличаются сполочки половозрелой женщины, характерной для слизистой оболочки половозрелой женщины. характерной для слизнегой оболочке влагалища наступают, Такое состояние длител в средения влагалища наступают резкие после чего в слизистой оболочке влагалища наступают резкие после чего в слизистом воздействия гормонов матеры (гормональный кризис).

Появляются парабазальные и частично промежуточные клетки; больпоявляются парачаванняя микрофлора, иногда довольно много-шое число лейкоцитов и смещанная микрофлора, иногда довольно многочисленные эритроциты (менструация в миниатюре). Определяемый в дальчисленные эритроциты (менетрумания в дальнейшие годы влагалищный мазок атрофического типа держится вплоть до наступления первых признаков полового созревания.

2. Период полового созревания характеризуется постепенным увеличением числа поверхностных клеток и нарастанием процента клеток с кариопикнотическими ядрами при еще низком проценте ацидофилии, что свидетельствует о начинающейся функции яичников.

Лишь после окончательного наступления половой зрелости устанавливаются нормальные кольпоцитологические изменения, соответствующие менструальному циклу и структуре влагалища половозрелой женщины,

- Why said II II. se

i. Hosbareres

F-30 48F V330K

- neg i peraet Hese

Mander elle (0.3

TOOME SHEET

Ande Algenda

FIRM HASKI

CAROCTA, B 9

HE HE BUT 8 TO

3. Вагинальный цикл половозрелой женщины. Отражая влияние яичниковых гормонов и степень его интенсивности, слизистая оболочка влагалища подвергается в период половой зрелости циклическим изменениям, которые принято разделять на следующие фазы: 1) менструальная фаза, длящаяся с первого дня месячных примерно 4—5 дней; 2) фолликулярная фаза: а) ранняя по окончании месячных до 9-го дня; б) промежуточная — от 10-го до 13-го дня и в) поздняя — 14—15-й день, соответствующая времени овуляции; 3) лютеиновая (или лютеальная) фаза, отражающая влияние гормона желтого тела: а) ранняя, от 16-го до 18-го дня; б) промежуточная — от 19-го до 24-го дня и в) поздняя предменструальная от 25-го до 28-го дня.

Кольпоцитологическая картина позволяет с довольно большой точностью определять фазу цикла (или отрезок ее), когда взят

Фолликулярная фаза характеризуется возрастающим действием эстрогенов, достигающим максимума к моменту овуляции. В ранней фолликулярной фазе еще обнаруживается примесь менструального кровотечения, но она быстро уменьшается и вскоре полностью

В полях зрения преобладают промежуточные и поверхностные базофильные клетки. Последние лежат изолированно, имеют гладкую поверхность, хорошо окрашиваются. Однако встречается также немало согнутых и скрученных клеток. Кариопикноз постепенно повышается, доходя до 50-70%; равным образом нарастает и число ацидофильных клеток — до 20-30%. Прогрессивно уменьшаются число лейкоцитов и влагалищная слизь.

В промежуточной фолликулярной фазе обнаруживаются почти исключительно поверхностные клетки, главным образом изоли-

рованные, плоские, хорошо окрашенные. Ацидофильный индекс равен 35—40%, кариопикнотический — 50—80%. Лейкоциты и равен от резембили в ничтожном количестве. В поздней фолликулярной фазе резко преобладают ацидофилы (50-70%) и кариопиклярной учестви (70—90%). Мазок чистый, ясный, хорошо окрашенный. Лейкоциты и слизь практически отсутствуют. Такая окрашения характеризует максимум эстрогенного воздействия и совпадает с овуляцией. Она длится 24—48 ч. Иногда в момент овуляции в мазке обнаруживается небольное количество эритропитов.

Пютеиновая (лютеальная) фаза цитологически характеризуется снижением влияния эстрогенового воздействия и возрастанием действия прогестерона. В ранней лютенновой фазе наблюдаются почти исключительно поверхностные эпителиальные клетки; они пасполагаются изолированно, хорошо окрашиваются, но постепенно начинают изгибаться и деформироваться. Ацидофильный индекс уменьшается до 30-40%; кариопикноз же встречается часто (50-60%), отмечается некоторая примесь лейкоцитов и слизи. В промежуточной лютеиновой фазе обнаруживается интенсивная десквамация поверхностных элементов слизистой влагалища. Клетки скапливаются плотной группой, многие из них деформированы и хуже окрашиваются. Ацидофильный индекс уменьшается (5-20%), кариопикнотический также снижается (20-50%). Появляется небольшое число клеток навикулярного типа, из-за чего мазок вследствие присоединения слизи и лейкоцитов приобретает неясный («нечистый») вид. Поздняя лютеиновая фаза отражает еще более выраженные признаки прогестеронового воздействия. Помимо ранее указанной картины почти все поверхностные клетки сильно изогнуты и деформированы; промежуточный эпителий чаще имеет характер навикулярных клеток.

4. Кольпоцитология менопаузального периода. Менопауза является часто длительным периодом, во время которого происходит постепенное угасание овариальной функции, соответственно чему влагалищные мазки отражают различную степень эстрогенной недостаточности. В ранней стадии менопаузы влагалищные мазки могут в той или иной мере приближаться к нормальной картине

позднего половозрелого возраста.

В средней стадии менопаузы, соответственно значительному ослаблению овариальной функции, в мазках отмечается приблизительно одинаковое количество поверхностных и промежуточных клеток, по своей форме приближающихся к парабазальным. Ацидофильный индекс ниже 5%, кариопикнотический иногда достигает 25%. Лейкоциты встречаются в довольно обильном ном количестве. В поздние стадии менопаузы при наличии выраженной овариальной гипофункции в мазках находят только промежуточные и парабазальные клетки Ацидофильный и кариопикнотический индексы близки к нулю, лейкоцитов много.

Control of the second L. Market R. Commission of the Commission of the

A SE SECTION OF STREET

Control of the state of the sta

Company and the second

a parte prayers none SETOR R Hapacianness C.

ии при еще назком сыс-

пачинающейся функцие

ия половой зрелост так.

е изменения, смых выс

алища половизрелов жест

женщины, Отражая влиза

интенсивности. слин.

период половой зрет-

HATO PASTETATE HE CHELL

цаяся с первого двя и з

улярная фаза: а) рег

промежуточная - 011

-й день, соответствую

л лютеальная) фаза 🤻

а) ранняя, от 16-го 1019

24-го лня в в) поздава

0.7 яет с 7080.7680 бывы

отрезок ее). когда вы

BO3Pactalouin Jenether

OMERLY OBY THUR BEST

ется примесь менетрили

BELCH II BEKOPE BOTHEDE

MANTE WINDSON MALE

5. Старческий возраст (называемый некоторыми постменопау. зальным) характеризуется мазками атрофического типа и наблюдается чаще всего у лиц старше 60 лет.

Последовательные изменения строения слизистой влагалища в разные периоды жизни и связанные с ними вышеописанные кольпоцитологические особенности (и ряд других свойств влагалищного «секрета») представлены на рис. 91.

Следует отметить, что гормональнозависимые органы (матка, молочные железы, слизистая влагалища) особенно чутко реаги-

Эстроген. гормон	Новорожден- ная	Месячный ребенок	Половое созревание	Половая эрелость	Пест- климакс
	+	-	появление следов	+	-
Эпителий					
Гликоген	+	_	- 90 +	+	_
Реакция	кислая рН 4-5	щелочная рН 7	щелочная ф кислая	кислая рН 4-5	нейтрольн, или щелочная рН 6-7
↓ Флора	стерильно. Палочки Дёдерлейна- (обильноя секреция)	скудная, кокковая и разнообразн флора (секре- ция скудна)	скудн. кокков. ф богатая бациллярная	Вас. vagin.D. (обильная секреция)	разнообр. Флора (секреция скудная)

TESBE CIM

TOPESSANDER

Рис. 91. Последовательные изменения строения стенки влагалища и другие изменения в разные периоды жизни.

руют на повышенную продукцию эстрогенов во вторую половину цикла. В частности, эндометрий отвечает нарастающей пролиферацией, вплоть до железисто-кистозной гиперплазии как при высокой, так и при низкой, но длительной эстрогенной стимуляции. В то же время и влагалищный эпителий обнаруживает усиление пролиферативных изменений, что отражается в увеличении ЭИ и КИ. При изменении гормональной стимуляции слизистая оболочка влагалища реагирует быстрее, чем эндометрий, который более длительно отражает сумму предшествующих гормональных воздействий.

Кольпоцитологические исследования имеют существенное значение в любом возрасте женщины, позволяя своевременно выявить как высокую пролиферацию влагалищного эпителия, нередко предшествующую маточному кровотечению, заболеванию молоч-

5. Старческий возраст (называемый некоторыми постменовау. зальным) характеризуется мазками атрофического типа и наблю. дается чаще всего у лиц старше 60 лет.

Последовательные изменения строения слизистой влагалища в разные периоды жизни и связанные с ними вышеописанные кольпоцитологические особенности (и ряд других свойств влага. лищного «секрета») представлены на рис. 91.

Следует отметить, что гормональнозависимые органы (матка, молочные железы, слизистая влагалища) особенно чутко реаги.

Эстроген. гормон	Новорожден- ная	Месячный ребенок	Половое созревание	Половая зрелость .	Пост- климакс
	+	-	появление следов	+	-
3 пителий					
Гликоген	+	_	- 00 +	+	-
Реакция	кислая рН 4-5	щелочная рН 7	щелочная кислая	кислая рН 4-5	нейтральн. или щелочная рн 6-7
Флора	стерилона. Палочки Дёдерлейна- (обильная секреция)	скудная, кокковая и разнообразн флора (секре- ция скудна)	скудн. кокков. фогатая бациллярная	Вас. vagin.D. (обильная секреция)	разнообр. (секреция скудноя)

Рис. 91. Последовательные изменения строения стенки влагалища и другие изменения в разные периоды жизни.

руют на повышенную продукцию эстрогенов во вторую половину цикла. В частности, эндометрий отвечает нарастающей пролиферацией, вплоть до железисто-кистозной гиперплазии как при высокой, так и при низкой, но длительной эстрогенной стимуляции. В то же время и влагалищный эпителий обнаруживает усиление пролиферативных изменений, что отражается в увеличении ЭИ и КИ. При изменении гормональной стимуляции

BONNE.

KOI HE KOII HE TEPA II TEPA II

alene kieff II inal

OTCY

(50.7) (AH:

H(0 01 1

BORELLE WAS BEEN TO THE STATE OF THE STATE O TO SMI MINE SPICELL THE STREET WATER NORBBID 3penocmo KANNIN КИСЛОЯ пейтости प्रतिय प्रहेर्यक्ष DH 4-5 PH 6-7 разнообр. Bac vagin D. Флере CEKPELII 1 обильная скудка секреция)

енки влагалища и фул: Изни.

во вторую половий прастающей пролоде простающей пролоде не проставлять облади в эстрогений облади предажается предправлять предправлять предправлять предправлять предправлять передко предправлять передко предправлять передко предправлять передко предправлять передко предправлять передко перед

ных желез, так и атрофические изменения, свидетельствующие о снижении эстрогенообразовательной функции яичников, что приводит к нарушениям трофики гормонально зависимых органов (матка, молочные железы) и во многих случаях не менее опасно в смысле возможности возникновения злокачественных новообра-

Кольпоцитология при некоторых эндокринопатиях. При глубокой недостаточности яичников цервичного или вторичного характера при различных эндокринопатиях основные индексы (ацидофилия, кариопикноз и др.) крайне незначительны или близки к нулю; циклические изменения едва заметны или отсутствуют. Элементы (базальные, парабазальные и частично промежуточные клетки).

При гонадной дисгенезии типа Шерешевского — Тернера влагалищные мазки имеют атрофический характер и отличаются полным отсутствием циклических изменений. Полное или почти полное расстройствах функций яичников у больных с гипопитуитаризмом (болезнь Симмондса, синдром Шихана, гипофизарный нанизм). Аналогичные изменения отмечаются и при адипозогенитальной дистрофии (болезнь Бабинского-Фрелиха). При синдроме Штейна — Левенталя, который обычно протекает с выраженным нарушением нормального течения и продолжительности месячных, чаще всего определяются ановуляторные циклы. Уровень эстрогенного воздействия в этих случаях бывает различным; прогестероновое влияние в мазках резко понижено, но в то же время обычно отсутствуют заметные признаки андрогенного влияния.

Весьма характерны и своеобразны изменения влагалищных мазков при г и п е р а н д р о г е н и и надпочечникового (адреногенитальный синдром) или реже овариального характера (арренобластома и др.). Эти изменения не следует смешивать с более редкими и более слабыми признаками андрогенного воздействия в глубокой менопаузе, которые не сочетаются с выраженными признаками вирилизации и повышенным отделением 17-КС.

Кольноцитологический контроль приобретает большое значение при оценке результатов лечения дисфункции яичников в динамике

Кольпоцитологические исследования являются весьма ценными, когда стремятся остановить или прекратить активную функцию яичников путем андрогенной терапии при так называемых симптомных фибромиомах матки, при явлениях гиперфолликулинизма, при раке молочной железы или проводить заместительную терапию после хирургической или рентгеновской кастрации и т. п.

Кольпоцитологические исследования имеют очень важное значение для выяснения причин бесплодия, обусловленного овариальными дисфункциями (эстрогенная или прогестероновая недоста-

точность, персистенция фолликула или желтого тела, ановулятор.

е **пиклы и т. п.).** Кольпоцитологические исследования позволяют также судить о тех или иных нарушениях нормального течения беременности, что дает возможность принять своевременные меры для преду.

преждения ее досрочного прерывания.

До последнего времени в гинекологической клинике большей популярностью пользовалась классификация Salmon и Geist, с помощью которой, как известно, различают 4 реакции или типа клеточных изменений. Использование этой классификации привело, однако, как правильно указывает М. Г. Арсеньева, к некритическому отождествлению различных уровней пролиферации влагалищного эпителия со степенью «эстрогенной насыщенности» организма, что во многих случаях далеко недостаточно для правильного суждения о функции яичников.

К недостаткам классификации Salmon и Geist следует отнести: 1) субъективную оценку клеточных элементов на основании визуального осмотра без подсчета клеток различной степени зрелости; 2) отсутствие весьма ценных критериев анализа для определения прогестероновой стимуляции и дифференцированной окраски клеточных элементов с разделением их на базофилы и эозинофилы; 3) недоучет изменений ядер поверхностных клеток; 4) невозможность четкого разграничения ранней фолликулярной и средней лютеальной фаз. Кроме того, данная классификация не отражает андрогенного влияния.

Изучение кривых КИ и ЭИ при нормальном овуляторном цикле позволяет установить различные степени пролиферации, прогесте-

роновой и андрогенной стимуляции.

В ряде случаев при отсутствии нормальных менструальных циклов в чадородном возрасте обнаруживаются так называемые атрофические мазки, которые характеризуются преобладанием клеток глубинных слоев. При этом в зависимости от соотношения клеток различают три степени атрофии промежуточного слоя при относительно небольшом количестве парабазальных и базальных клеток.

При нормальном двухфазном цикле в основном имеется соответствие между кольпоцитологическими данными и экскрецией половых гормонов и их метаболитов.

Принято различать две формы гиперэстрогенемии: 1) чистую

(абсолютную) и 2) смешанную (относительную).

Чистая гиперэстрогенемия является формой повышенного воздействия эстрогенов при отсутствии каких-либо признаков прогестеронового влияния. При втором типе гиперэстрогенемии ацидофильный и кариопикнопи-

ческий индексы выше нормы, но не наблюдается резкого повышения ацидофилии. Клинически эта форма свойственна ановуляторным циклам с более или менее длинными периодами аменореи, прерывающимися маточными кровотечениями различной длительности.

Смешанная гиперэстрогенемия характеризуется, помимо признаков повышения эстрогенного воздействия, отчетливым проявлением прогестеро-

При расстроенном прогестероновом воздействии возможны следующие варианты: 1 — налицо абсолютное отсутствие воздейстследующие варына; 2 — отмечается частичная прогестероновая вия прогестероновая недостаточность; 3 — имеются признаки повышенного прогесте-

RESPONDED TO

AN EST SALES

I was the general

THE REPORT OF THE PARTY OF Sa Selechek al sa sup - Television of the

MKA SERBIÉ E VIENES

He organies in the

ENEGOTATIVE MORE

рыди јерации. прет

THAT MENTERS

ANTER THE RATHER

VIOTER OPENIES

MONTH OF COOKERS

Meth Toggord in 15

3.1.7.5.RMX R files

MOBRON MARTIE

Необходимо остановиться на состояниях нарушенного андрогенного воздействия. Признаки его нередко обнаруживаются у женщин, находящихся в глубокой менопаузе, или возникают под влиянием принятых больной андрогенных препаратов, а подчас под воздействием гормональноактивных вирилизирующих ново-

Андрогенные субстанции вызывают усиленную пролиферацию ранее атрофированной влагалищной слизистой, однако эта пролиферация затрагивает более глубокие и только в отдельных случаях нижние пласты поверхностного слоя. В мазках определяются клетки парабазального и промежуточного типов, изолированные, плоские и все без исключения базофильные, многие из которых содержат одну или несколько вакуолей, подчас значи-

Во влагалищных мазках в ряде случаев отражается наличие комбинированного андрогенного воздействия: а) при наличии некоторого эстрогенного влияния и б) при наличии известного прогестеронового воздействия.

Поскольку, как известно, андрогены оказывают определенное антиэстрогенное воздействие, то под влиянием мужских половых гормонов выявляются прежде всего изменения основных кольпоцитологических индексов (ацидофильного и кариопикнотического), а именно: ацидофилия клеток начинает уменьшаться, а затем понижается и кариопикноз.

Наличие андрогенного воздействия определяется тем что влагалищные клетки окрашиваются бледно, но равномерно; ядра их более пузырькообразны и бледны; хроматин отличается нежной сетчатой структурой, мазок выглядит чистым. При длительном воздействии андрогенов влагалищные мазки состоят исключительно из промежуточных и парабазальных клеток с характерными признаками андрогенного влияния.

Детально рассмотрев свой обширный материал по гормональной цитологической диагностике в гинекологии и акушерстве, И. А. Фридман указал на преимущества использования классификации Шмитта (признанной большинством исследователей не только у нас, но и за рубежом) для правильной трактовки результатов цитологического исследования. По справедливому замечанию автора, гормональная цитодиагностика не может успешно развиваться, если не будет принята всеми признанная единая классификация. Использование для оценки гормональной функции яичников так называемых типов мазков (эстрогенный, прогестероновый, андрогенный, лейкопенический, цитолитический и т. д.) в общем следует признать недостаточно состоятельным.

Принимая во внимание возможности клинической цитодиагностики, не следует ограничиваться установлением реакции и фазы цикла, не учитывая возраста обследуемой, клинического диагноза и характера нарушений менструального цикла без сопоставления с ними результатов исследования влагалищного и цервикального мазков. Необходимо стремиться в каждом случае устанавливать расширенный цитологический диагноз. Такой принципиальный подход позволяет с новых позиций рассматривать вопросы гормональной цитодиагностики в ювенильном, детородном и климакте-

рическом периодах.

Большое значение приобрели цитологические исследования при бесплодии, связанном с гормональными нарушениями функции яичников, при фибромиоме матки, при краурозе и лейкоплакии вульвы, дисгормональной гиперплазии молочных желез и других заболеваниях. В особенности с помощью люминесцентно-цитологических исследований (при массовых профилактических осмотрах женщин, не исключая и условий сельской местности) возможно выявить бессимптомно протекающие нарушения гормональной функции яичников (например, с явлениями относительной гипер-эстрогении).

Интересны также результаты широкого практического использования люминесцентно-цитологических исследований при физио-

THE STREET

лописсиентны

MAHIDILLS 1815

логически и патологически протекающей беременности.

Как установлено, клетки влагалищного эпителия имеют специфические люминесцентные особенности, меняющиеся в определенной степени под влиянием целого ряда факторов (фаза цикла, колебания рН влагалищного содержимого, среда красителя; варианты концентрации флюорохрома, температура его раствора и т. п.).

Применение люминесцентной микроскопии позволяет максимально упростить методику приготовления и изучения препарата: не требуется ни фиксации, ни окраски его. С другой стороны, благодаря тому, что при люминесцентной микроскопии выявляется не только морфологический характер клеток и других элементов мазка, но и характер их свечения, этот метод имеет ряд преимуществ перед исследованием окрашенного препарата. В то же время оба метода не конкурирующие, а в ряде случаев дополняющие друг друга. Использование люминесцентной микроскопии дает возможность объективно диагностировать вяло протекающий воспалительный процесс слизистых оболочек наружных половых частей и влагалища не только по морфологическим изменениям в клетках и ядрах, но и по изменению характера свечения цитоплазмы их и ядерной оболочки. К тому же подобные исследования позволяют установить степень выраженности воспалительного процесса.

Люминесцентная микроскопия весьма облегчает диагностику и трихомонадной инвазии, не уступая по достоверности поискам живых трихомонад в свежем препарате. Более того, этот метод позволяет выявить также трихомонадоносительство (при отсутствии картины воспалительного процесса и даже при наличии

в достаточном количестве палочек Дёдерлейна.).

Комплексное исследование влагалищных мазков. Для правильпой оценки результатов микросконического исследования влаганой оценки ресульно и мазков необходимо, чтобы оно было полным это возможно только при учете всех элементов мазка, тем более, что определенным заболеваниям женской половой сферы соответствуют более или менее характерные типы мазков. Для микроскопического исследования влагалищных (и других) мазков весьма удобна окраска по Романовскому, Крюкову папенгейму, С. Докумову, М. Г. Арсеньевой и другими способами. Окраска мазков производится точно так же, как красятся мазки крови, после предварительной фиксации сухого мазка метиловым спиртом в течение после предаграм. 3 мин (или, что менее желательно) сниртом с эфиром на протяжении 10 мин).

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Maria State of Mariana

AND THE MENT OF THE PARTY OF TH

The Marian Same

CROSS MET. MOCTE BOS

Hapying Religiting the

oro ubakindeckelow

Исследований прос

CANNEL BULLETHING OTOL

. Меняющиеся вспрес-

ракторов (фаза пика:

среда красителя: вм:

ура его растворав:: копин позволяет из:

я и изучения препара

С другой стороний:

икроскопии выявле ток и других элеме

H II A. OTOT METOLES

крашенного предага

ощие, а в ряде ста

Тюминеспентной как

HOCTHPOBATE BRADE

CTHX ODOJUJER HAR

о по морфальтичь

изменению зараж

II. It ton't the Bergin

up by bankouhouth w

ic. Tergaer Andrewing DETOBEPHOLIN DAY

To The Table and his training to the training of training of the training of the training of the training of t

inte.).

ей беременности

З жин (пын, Гематологическая окраска одинаково хорошо выявляет клетки крови, клетки эпителия, микробы, трихомонады. Желательно брать материал на два предметных стекла, если возникает необходимость окраски по Граму.

Ответ (формулу мазка) желательно давать на бланке примерно следующего содержания.

Результат цитологического исследования влагалищного (шеечного или эндометриального) мазка (аспирата из полости матки) неокрашенного, окрашенного, изученного обычным, люминесцентным или фазовоконтрастным, способом (нужное подчеркнуть)

Цитологическое исследование № Фамилия, И. О. _______, Возраст_____ Адрес _____ Клинический диагноз— шейка матки (наружный зев; канал); полость матки. Врач-гинеколог---«——» ———— 197— r. Эндометриальный Шеечный мазок: Влагалищный мазок: мазок: Эпителий: цилин-Эпителий: Реакция (по Шмитту): Лейкоциты дрический, плоск., 4, 4-3, 3-4, 3, 3-2, пилиндрический, Эритроциты атипиче-2-3, 2, 2-1, 1-2, 1. плоский, атипи-Палочки ский (единичные, чески (единич-Фазы: фолликуляр-Дедерлейна комплексы) ные комплексы) ная, лютеальная. Трихомонады Лейкоциты Лейкоциты (мало, Инде-КПИ ... % Микоплазмы Микроорганизмы MHOTO) ксы: ЭИ ... % Грибы Трихомонады Атипический эпи-Гемофильная Гонококки палочка. телий Степень чистоты: I, II, III Заключение цитолога —

Врач-цитолог ——

Рекомендации: повторное цитологическое исследование: гистологическое исследование.

-» ----- 197 --- F.

Полное исследование мазков из влагалища, шейки матки, уретры и др. позволяет дать ответ на ряд таких важных вопросов, как наличие признаков местного восналительного процесса, его характер, степень остроты, иногда этиология; признаки атипизма клеток; насыщенность организма половыми гормонами и др.

УРОПИТОЛОГИЯ

Изучение клеточных элементов осадка мочи показало, что они аналогично влагалищному эпителию претерпевают циклические изменения, тесно связанные с состоянием женской половой системы. Указанная взаимосвязь объясняется эмбриологической общностью развития обеих систем; как установлено, многослойный плоский эпителий влагалища и эпителий треугольника Льето мочевого пузыря образуются из урогенитального синуса.

В случаях невозможности проведения кольпоцитологического исследования (например, при длительных маточных кровотечениях, воспалительном процессе во влагалище и шейке матки) для суждения об эстрогенной насыщенности организма можно с успехом пользоваться уроцитограммами. Для цитологического исследования желательно пользоваться первой порцией утренней мочи, поскольку она содержит наибольшее количество клеточных элементов.

Профильтровав мочу через кусочек ваты, положенной в стеклянную воронку, делают мазок из осадка на предметном стекле с предварительно нанесенным тонким слоем янчного белка. Мазок фиксируют в течение 2 мин в равной смеси спирта и эфира.

Возможен и другой способ, а именно — изучение клеточных элементов в осадке мочи после центрифугирования 50 мл ее в течение 10 мин со скоростью 2000 об/мин: насосав пипеткой осадок, наносят 1—2 капли его на предметное стекло и фиксируют вышеуказанным способом.

Наиболее целесообразно пользоваться полихромным методом окраски полученного препарата. В осадке нормальной мочи обнаруживается 5 типов клеток, аналогичных клеткам соответствующих слоев стенки влагалища: а именно — базальные, парабазальные, промежуточные, ороговевающие или ороговевшие (базофильные) элементы и безъядерные ацидофильные клетки. У здоровых женщин детородного возраста количество безъядерных клеток в осадке мочи определяется в пределах 2—20% и в большей степени связано с выделением надпочечниковых стероидов, чем яичниковых гормонов, что, по мнению некоторых авторов, позволяет по индексу содержания этих клеток судить о состоянии надпочечников при измененной функции яичников.

Как и при кольпоцитологическом исследовании, производят подсчет 100 или 200 клеток, вычисляя соответствующие индексы. Динамика содержания различных клеток многослойного плоского эпителия в осадке мочи в общем соответствует изменениям, свойственным фазам менструального цикла, и определяется уровнем

половых стероидных гормонов в организме. Ввиду этого цитолополовых от половых от вспомогательный метод функциональной диагностики состояния

1966)

ХРОМОДИАГНОСТИКА

Помимо цитологических анализов, практическое значение имеет хромодиагностика, т. е. определение простой цветной реакции слизистой шейки матки после вливания 3/4—1 мл люголевского

раствора, при котором в норме эпителий окрашивается в равномерный коричневый пвет; патологические (бедные гликогеном) участки выделяются на этом фоне в вине более светлых пятен различных оттенков -- от светлокоричневых до совершенно неокрашенных (рис. 92). Важно иметь в виду, что йоднегативные участки при этой пробе соответствуют описанным Hinselmann макроскопически измененным участкам, характеризующим лейкоплакии. Однако при этом необходимо учитывать, что понятия йоднегативный и «канкрозный» неравнозначащи.

Изменения окраски при хромодиагностике отмечаются при наличии выворота слизистой (эктопия), при зажи-

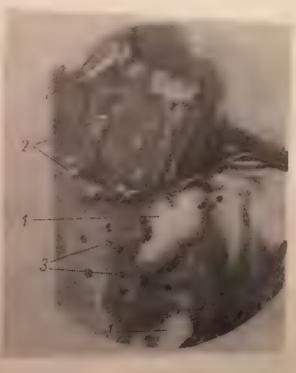


Рис. 92. Виды лейкоплакий шейки. 1 — крупные лейкоплакии; 3 — мелкие лейкоплакии; 3 — устья желез.

вающей эрозии, при отторжении поверхностного эпителия после коагуляции, при туберкулезной или сифилитической язве и т. п. Ценность метода заключается в том, что он позволяет отличить нормальный эпителий от патологического, привлекая внимание врача к участкам, где может понадобиться прицельная биопсия, взятие мазка-отпечатка и т. п.

БИОПСИЯ

К числу частых диагностических исследований (выполнимых в основном в условиях стационара) относятся: взятие пробного соскоба. соскоба: а) из шеечного канала (например, для диагностики рака, туберкулезного поражения) или б) из полости матки для изучения чения состояния эндометрия (определение фазы цикла, патоло-

POTOBOLINA ROLLING TO THE POTOS OF THE POTOS AMAGENTAL LANGE

329

ME TO PMOHOR OF A MENT OF THE STATE OF THE S The State of the s AAKA MOGN DOKádda. HIO II PETE PILEBONT IN OCTONHMEN WERCHOL объясняется эмбрис-A; Kak yctahobleho, ke-

M SUNTEINE MALSTANGE урогенитального (не FULL THE THE THE REAL PROPERTY OF THE PROPERTY ых маточных кровос. галище и пейне кат ІНОСТИ ОРГАНИЗМА МОТ и. Для цигологичества первой порцией утрев

положенной в стекля ом стекле с предваряка фиксируют в течение! -

ее количество клеговы

чение клеточных злека течение 10 мин со спорес-1—2 капли его на пред обом.

HOMBY DOWNPOW HELD нормальной моч об eTRAM COOTBETTE IN льные, парабазана OBEBILIE (6830 Ph. 1818) 663 PHI CHAIN WALL 20% H B 60.11 Mgg. CTEPORALOR, DOLLAR, TO A REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERT O COCTORIUR WIN

OLOCAONHONO RIM

гических изменений, наличия полипа, аленоматоза, опухолевого

процесса и др.).

одесса и др.). Широкое распространение в настоящее время получил метор Взятия аспирата из полости матки в условнях женской консуль тации (А. Б. Деражне; В. Д. Блейзер; К. П. Мергольд).

Он выполняется с помощью шприца Брауна со специальным маточным наконечником или, что еще проще, путем введения в полость матки без расширения шеечного канала тонкой полиэтиленовой трубочки, конец торой соединен с обычным шприцем. Путем аспирации из области диа. из маточных углов или из других мест часто удзется насосать небольшее количество материала, который наносится на предметное стекло, размазывается тонким слоем и изучается под микроскопом (цитологическое исследование

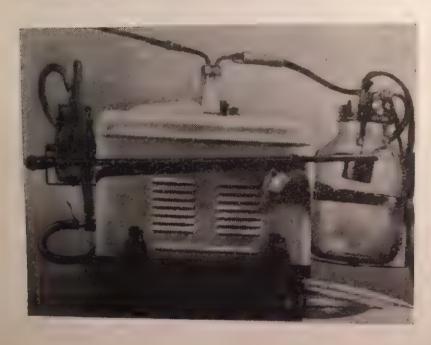
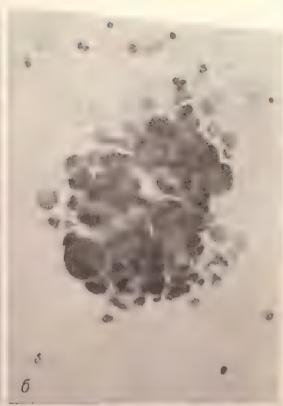


Рис. 93. Аппарат для вакуум-аспирации с рукояткой - стаканчиком для аспирационной биопсии эндометрия (по В. А. Мандельштаму).

Еще более надежные результаты дает так называемый аспирационный кюретаж. Он производится путем введения специальной полой кюретки диаметром 3—5 мм со щелевидным отверстием в дистальном конце сбоку. Кюретка соединяется с аппаратом, создающим отрицательное давление (рис. 93). Получение соскоба эндометрия путем аспирации имеет значительное преимущество перед обычным инструментальным выскабливанием, нередко ведущим к травматизации ткани с последующими изменениями в клетках эпителия и стромы (образование внутриматочных спаск, цитоплазматических вакуолей и др.). Кроме того, аспирационный метод получения эндометрия позволяет проводить эту процедуру

многократно на протяжении цикла в амбулаторных условиях. В. А. Манделынтам предложил для вакуума-аспирации эндометрия специальный стаканчик-рукоятку со сменными канюлями (разного диаметра), присоединяемый к вакуум-аппарату. Это позволяет собрать даже небольшое количество материала, достаточное для цитологического исследования, если полученного аспирата недостаточно для гистологического изучения (рис. 94, 95).





Perc. 93. Amaper Вакуум-асшраци рукояткой-стана ком для асшразной биопени ж. рия (по В. 4 1 дельштацу

Metalling in the state of the s

Continuitation of

THE OF CONTRACTOR

Hackat House

THE HOLD THE RESTRICT OF HOLD OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

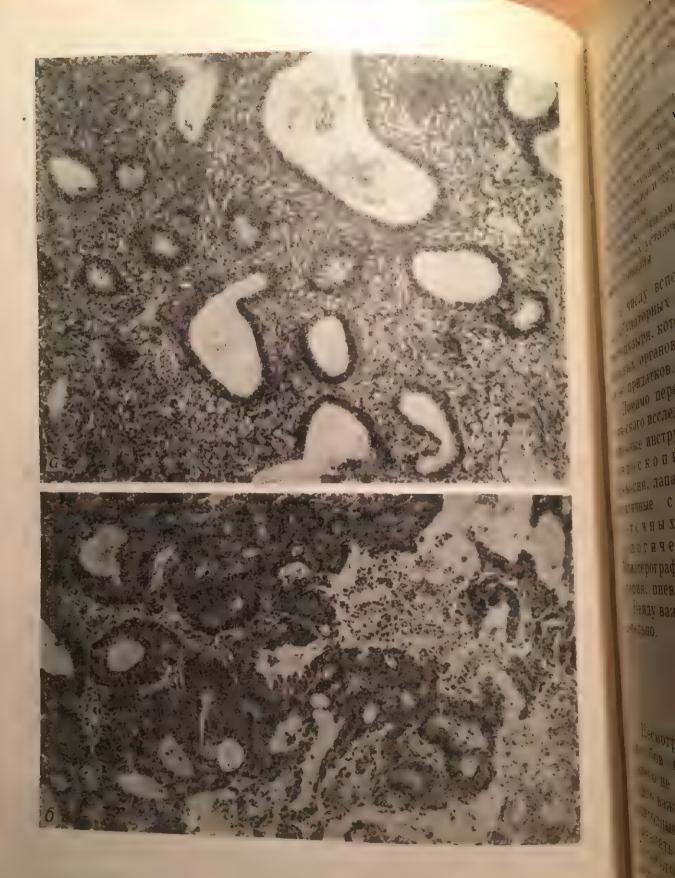
так называсуый в тем введения специя щелевидным отверне диняется с аправля 93). Получение водя тельное преплати иванием, нередковых IN NOMEHORIANIA BANK HYTPHMATOUHHI TOPO, acumpalification of the state of the s





Рис. 94. Цитологические картины аспиратов из полости матки и центрифугатов асцитической жидкости (по В. А. Мандельштаму).

а — рак тела матки, полиморфизм опухолевых клеток; б — рак маточной трубы, комплекс полиморфных клеток и ядер; в — мезотелиальные клетки в аспирате; г — перстневидные клетки рака яичника (опухоль Крукенберга) в аспирате асцита.



TOTEL X 9 P H 10 E

Рис. 95. Вакуум-аспираты из полости матки (гистологические картины). а ← железисто-кистозная гиперилазия эндометрия; б — аденокарцинома эндометрия (по В. А. Мандельштаму).

Underwood и соавт, весьма положительно оценивают диагностическое значение цитологического исследования материала, полутическо-промывания полости матки струей однонормального солевого раствора под отрицательным давлением (Gravlee Jet Washer).

При обследовании 225 женщин в возрасте старше 40 лет с маточными кровотечениями этот метод позволил достоверно установить наличие аденокровоте температура и подозрение на новообразование также у 17 (в 14 случаях оно подтвердилось); у 11 женщии обнаружена гиперилазия эндометрия и другие изменения, подтвержденные далее гистологическим исследованием.

Равным образом Hilgarth и соавт. (1973), пользуясь методом Gravlee. в 33 случаях установили рак эпдометрия, подтвержденный затем с помощью

выскабливания.

К числу вспомогательных мероприятий, часто применяемых в амбулаторных условиях, относится также катетеризация мочевого пузыря, которую необходимо проводить при ряде заболеваний тазовых органов с целью более четкого контурирования матки и ее придатков.

Помимо перечисленных довольно простых методов гинекологического исследования, широкое распространение получили более сложные инструментальные способы, к числу которых относятся: эндоскопия (кольпоцервикоскопия, гистероскопия, кульдоскопия, лапароскопия, цистоскопия, ректороманоскопия и др.), способы проверки проходимости маточных труб (пертубация, гидротубация), рентгенологические методы (гистеросальпингография, флебогистерография, пневмогинекография, париетография, пиелография, пневморенография и др.).

Ввиду важности этих методов ниже мы их рассматриваем более

детально.

цитологическая диагностика РАКА МАТКИ ¹

Несмотря на доступность шейки матки для осмотра и других способов объективного исследования, раковые поражения ее далеко не всегда диагностируются своевременно. Поэтому чрезвычайно важными являются простые подсобные методы диагностики, пригодные для широкого применения и позволяющие быстро выявлять случаи, подозрительные по раку. С этой точки зрения больщого внимания заслуживает предложенный Папаниколау метод исследования клеточного состава отделяемого из влагалища.

Для цитологической диагностики применяется несколько методик: 1) исследование влагалищных мазков (окрашенных или неокрашенных); 2) исследование поверхностных соскобов путем взятия материала тупым шпателем непосредственно с места поражения;

¹ Написано докт. мед. наук В. А. Мандельштамом.

3) исследование мазков-отнечатков, получаемых путем прикла-3) исследование много предметного стекла прямо к подозрительному участку.

у участку. Препараты лучше окрашивать гематоксилином или гематок-

силин — эозином.

ин — золительные трудности для врача-клинициста представляет диагностика начинающегося рака шейки, особенный интерес имеет сопоставление результатов цитодиагностики по указанным трем методикам.



TENT BICK

Рис. 96. Влагалищный мазок при раке шейки матки (микрофото, по В. А. Мандельштаму).

Небольшой комплекс из полиморфноядерных эпителиальных клеток, хорошо видны неправильности форм ядер и неравномерность их

По данным Ленинградского института онкологии АМН СССР, наихудшие результаты были получены при использовании метода влагалищного мазка: примерно в 1/3 случаев оказалось невозможным диагностировать элокачественное новообразование. При исследовании нативных неокрашенных препаратов не удалось распознать раковое поражение в 26% случаев; между тем исследование окрашенных поверхностных соскобов дало во всех случаях правильный ответ (В. А. Мандельштам).

Опухолевые клетки в окрашенном препарате характеризуются резко выраженным полиморфизмом как самих клеток, так особенно их ядер, занимающих подавляющую часть площади клетки. Япра часто имеют неправильную форму, неодинаково интенсивно окрашены, содержат несколько (до 10-11) крупных ядрышек (рис. 96). Раковые клетки встречаются во влагалищных мазках как поодиночке, так и в виде небольших комплексов. Нахождение последII MATKH MIRFO. лиальных клепок. равномерность пл AMH CCCP, RABILITIES a B. Tal'a. THERE YE WAS B JAJO BU BOS INFE Te Xapakremanan Marking Kink Hoggin

них имеет решающее значение. Следует отметить, что количество них имеет рекомплексов опухолевых клеток во влагалищных мазках очень комплексов назке преобладают клетки плоского эпителия, налиневелико, чалине которых, затемняя картину мазка, нередко весьма затрудняет псследование.

Картины, наблюдаемые при изучении поверхностных соскобов, позволяют значительно легче и быстрее диагностировать злокачественное образование, так как, в противоположность влагалищному мазку, они содержат большое количество лежащих во много слоев комплексов опухолевых клеток разнообразной величины (в том числе и очень крупных); последние почти или даже совершенно лишены клеток плоского эпителия, что облегчает и ускоряет исследование. Значение цитологических исследований выделений для ранней диагностики рака доказывают многочисленные случаи, когда встречались расхождения между заключениями, основаными на исследовании выделений, в которых были найдены элементы злокачественной опухоли, и гистологическим диагнозом, который вначале был отрицательным (наличие рака было доказано только при повторной биопсии).

Что касается лабораторных методов диагностики рака тела матки, то наиболее достоверным в настоящее время является гистологическое исследование соскоба, взятого из полости матки. Но этот метод имеет ряд существенных недостатков; он требует: 1) госпитализации больной; 2) оперативного вмешательства (пробного выскабливания полости матки); 3) значительного времени (не менее 1-4 дней для обработки исследованного материала). Кроме того, гистологический метод сравнительно мало доступен (при отсутствии патологоанатомической лаборатории). Поэтому особенного внимания заслуживает метод исследования выделений из полости матки, полученных методом аспирации или так называемой вакуум-биопсии. В литературе в настоящее время имеется значительное количество работ по исследованию выделений, полученных непосредственно из полости матки, при подозрении на рак тела ее (Papanicolaou; Е. А. Ставская, 1952; В. А. Мандельштам, В. Д. Блейзер, и мн. др.).

В большинстве случаев количество комплексов опухолевых клеток, встречающихся во влагалищных мазках, при раке тела матки очень невелико; обычно оно исчисляется единицами. Комплекс содержит, как правило, небольшое количество клеток, лежащих в один слой. Клетки злокачественной опухоли, составляющие комплекс, отличаются небольшими размерами и характерным для рака полиморфизмом как самих клеток, так и особенно их ядер, занимающих почти всю площадь клетки. Внутренняя структура ядра отличается грубой сетью хроматина с наличием 1—2 ядрышек, нередко (но не всегда) гипертрофированных. В мазке содержится лишь несколько (а неродистрания в деток. В дага-(а нередко только один) маленьких комплексов опухолевых клеток. Влагалищный мазок состоит почти сплошь из клеток плоского эпителия, что делает как делает картину стертой и затрудняет ее изучение.

Применив параллельно с исследованием влагалищных мазков изучение материала, полученного непосредственно из полости

матки путем аспирации, В. А. Манделыптам получил во всех случаях совпадение поставленного на основании цитологического исследования диагноза с данными гистологического исследования.

дования.

Эндометриальный мазок содержит значительно большее количество комплексов опухолевых клеток, чем влагалищный, причем эти комплексы имеют большие размеры, нередко занимают несколько полей зрения при малом увеличении и состоят из сотен или даже



Рис. 97. Комплекс клеток опухоли при раке тела матки.

тысяч клеток, лежащих во много слоев. Большим преимуществом эндометриального мазка перед влагалищным является отсутствие в нем клеток плоского эпителия (рис. 97), что значительно сокращает время просмотра и повышает точность диагностики. Использование гематоксилина для окраски мазка оказалось практически вполне удовлетворительным.

... i Kill Kiletkil

Помимо обычного исследования нативных или окрашенных мазков, в настоящее время все шире начинает применяться люминесцентная и фазовоконтрастная микроскопия (Б. И. Железнов, А. Б. Деражне, Т. А. Месхи, 1960; В. А. Мандельштам и Е. А. Свиндлер, И. А. Фридман).

Различают 2 вида люми-

свечение тела в момент возбуждения света, и фосфоресценцию — длительное свечение, не прекращающееся и по окончании его возбуждения. Для люминесцентной микроскопии пользуются специальными микроскопии (МУФ-1 и МУФ-2) или установками для люминесцентной микроскопии (В. М. Бергольц, 1953; Е. М. Брумберг, 1955).

С целью технического упрощения исследования в гинекологической практике применяется флюоресцентная микроскопия в синем видимом свете. При изучении нативных цитологических препаратов, обработанных специальным органическим красителем — флюорохромом, наблюдаются полихромные, весьма красочные и наглядные микроскопические картины.

SE SERVICE ORDER SERVICE SERVI THE THE THE THE THE PARTY OF TH The same of the sa The Mobel and Manager of the Salah Manager of the S A COLL WAS COLLINE OF THE WAS COLUMN OF THE WAS COLU MUCLO CTOBY TENEST AND COLOURS MWI MECLBON MUNICIPALITY OF THE PROPERTY OF TH HOLO WASHS THE TOTAL OF THE PARTY OF THE PAR THITHIM REJRETCH IN CTBMG B HeW KJerok . nd) Burathie Oliva TTO 3HATUTEALHO CORPAL Время просмотра в с: Hider TOTHOCTE MATER ки. Использование выс ксилина для окраск ка оказалось практира внолне удовлетворых НЫМ.

Помимо обычного г следования нативных вы окрашенных мазков, выстоящее время все шеначинает применяться аинесцентная ифазовые растная микросковарастная микросковарастная микросковарастная микросковарастная микросковарастная микросковаинесцентная ифазовые А. Инелезнов, А. Б. с. б. И. Железнов, А. Б. с. к. И. А. Месхи. В. В. с. А. Свиндлер, И. А. Свиндлер, И. А. изман).

Различают расположена выправления выправле

POCOPOPICAL PIE BOSTON POCOPOPICAL PROPERTY AND PROPERTY

На предметное стекло с подсушенным мазком наносится одна капля акридинового оранжевого в разведении 1:20 000, 1:40 000 и накрывается покровным стеклом, после чего препарат исследуют (с помощью люминесцентного микроскопа или люминесцентной установки) с использованием в качестве жидкого фильтра раствора медного купороса (налитого в прозрачный трехгранный флакон). Избыточный, непоглощенный свет удаляют оранжевым светофильтром, надеваемым на окуляр микроскопа.

По данным ряда исследователей (Т. А. Месхи, М. Г. Арсеньева, П. А. Фридман и мн. др.), в фолликулярную фазу цикла цитоплазма поверхностных клеток влагалища светится изумрудно-зеленым, иногда желтовато-зеленым цветом, цитоплазма промежуточных клеток имеет коричневато-зеленый оттенок, а ядра их — зеленовато-желтый цвет. В нериод овуляции свечение цитоплазмы поверхностных клеток приобретает коричневато-красный тон. В лютеальную фазу цикла отмечается отчетливый переход с зеленого оттенка свечения цитоплазмы в красновато-коричневые тона. Отмеченные изменения совпадают с другими тестами двухфазности цикла. Таким образом, люминесцентные исследования влагалищных мазков, в особенности производимые в динамике, без труда позволяют установить наличие двухфазного или монофазного цикла.

В то время как клетки нормального эпителия флюоресцируют в зелено-красном спектре, спектр флюоресценции опухолевых клеток значительно сдвинут в сторону интенсивного красного цвета. Яркость флюоресценции опухолевых клеток значительно превосходит таковую нормальных. Вместе с тем в первую очередь следует обращать внимание на характеристику клеточных ядер (Б. И. Железнов, А. Б. Деражне, Н. А. Зайцев, Е. А. Свиндлер, И. А. Фрилман).

В целях раннего распознавания рака шейки матки Б. И. Железнов применял: а) люминесцентно-гистологический, б) люминесцентно-цитологический методы исследования свежих мазков-препаратов и в) люминесцентно-цитологический метод исследования фиксированных мазков-препаратов. Автору удалось установить: 1) различия в характере флюоресценции клетки при доброкачественных патологических изменениях шейки матки и при раке шейки матки и 2) идентичность данных люминесцентного исследования при инвазивном и преинвазивном раке шейки.

Особенности флюоресцепции клеток и тканей зависят от изменения в обмене нуклепновых кислот. Установленные различия позволяют считать эти методы перспективными в отношении распознавания рака шейки матки. Простота устройства установки для люминесцептной микроскопии в синем цвете и быстрота обработки препарата флюорохромом делают этот метод доступным для широкого применения, в частности при профилактических осмотрах.

Люминесцентно-цитологическое исследование особенно важно в целях выявления предраковых изменений женских половых органов

Указанный метод позволяет не только уточнить характер эро-Указанным метод постанная или псевдоэрозия), наличие и выражен-зии шейки матки (истинная или псевдоэрозия), наличие и выраженность воспалительного процесса, но также выявить или подтвер. дить наличие дискератоза (лейко-эритроплакия), а также установить дискератоз слизистой как потенциально опасное в смысле возможного злокачественного перерождения патологическое изменение (И. А. Фридман, 1974). К числу существенных диагностических преимуществ люминесцентной микроскопии относится то. что в диагностических целях используются не только морфологические признаки злокачественного превращения эпителия, но и наступающие при этом изменения характера свечения цитоплазмы, ядер, ядрышек клеток. Именно благодаря этому существенно облегчается ранняя диагностика рака шейки матки, так как это заболевание, как известно, длительное время клинически протекает бессимптомно. Совершенно правильно при этом подчеркивается, что под ранней диагностикой следует понимать выявление рака шейки матки в преинвазивной стадии; диагностику же инвазивного рака шейки матки даже в первой стадии следует считать запоздалой.

На основании результатов личного многолетнего массового профосмотра с помощью люминесцентно-цитологического метода жительниц сельских местностей И. А. Фридман показал, что при указанном методе рак шейки матки выявляется в 15 раз чаще, чем без использования его (0.3% против 0.02%). Этот метод позволил выявить преинвазивный рак шейки матки в 65% случаев, тогда как, по данным 125 онкологических институтов мира (Коттмейер), рак в этой стадии был выявлен лишь в 10%.

A-allah Habecthell

ió II III/idhel.:

hak laer Bod!

за и хебты и ка

Tepridatura.

Что касается фазово-контрастного метода исследования, то в основе его лежит принцип изменения хода лучей в микроскопе путем внесения в систему его специального прибора — контрастора фазового (КФ), состоящего из набора специальных ахроматических фазовых микрообъективов, конденсора, револьверного диска с кольцевыми диафрагмами, установленными перед конденсором, и вспомогательного микроскопа для настройки.

Свет проходит через кольцевую диафрагму револьверного диска и фазовую пластинку «Ф»-объектива, имеющую форму кольца, а также мимо них. Свет, проходящий мимо колец, не изменяет физической структуры, образуя объектива, сделанное из пластинки со специально подобранными толщиной и коэффициентом преломления, уменьшается его интенсивность (т. е. меняется его амплитуда) и смещается фаза прямого изображения по отношению к дифракционному на 1/4 длины волны, т. е. на 0,5 фазы, в результате чего спектр излома волны не попадает в геометрический оптический центр и отния дифракционные измененные и неизмененные волны интерферируют (складываются). В зависимости от направленности фаз и амплитуд, волны либо пониженную яркость. Сочетание промежуточных амплитуд и фаз воспринцимается как серый пвет.

принимается как серый цвет.
В результате этого без какой-либо дополнительной обработки образуется высококонтрастное изображение структуры прозрачного объекта.

Следует отметить, что увеличение контрастности происходит при наблюдении только однослойных объектов. Изучение многопри насланация фазово-контрастном микроскопе слопных политической компрастном микроской затруднено ввиду наслаивания лучей света друг на друга. Это весколько ограничивает возможности фазово-контрастной микроскопии в изучении деталей цитологического препарата.



The State of

er of the second The state of the state of No TOWN MANY NA BINNE FAR Albin Ipe and ii cherver cmanai: Inc PBOH CTAIN

Macconoro Engles.

米川で北部之 さご

tou Metule par min HHR ero (0,34 Hen

OK MERKE VARE !

HOTHIVIUS NET!

псследования.

чей в микакова

ипора — ката

Majeri Kanaleni а. револьнува:

nn nebet keeres

More Titched I take



Рис. 98. Фазовоконтрастная микроскопия выделений при раке шейки матки (по Е. А. Свиндлеру).

a — клетки плоского эпителия, комплексы атипических клеток, чешуйки, влагалищные палочки; δ — комплекс клеток аденокарциномы шейки матки.

Обладая известными техническими преимуществами в смысле возможности непосредственного исследования взятого мазка без какой-либо его окраски, этот метод не позволяет, однако, улавливать четкие различия между эозинофильными и базофильными клетками, т. е. проследить изменения, связанные с эстрогенной стимуляцией.

Фазово-контрастная микроскопия нашла широкое применение в диагностике рака шейки и тела матки и других локализаций, так как дает возможность достаточно отчетливо выявлять изменения в ядрах и клеточных структурах (А. Б. Деражне; Е. А. Свиндлер и мн. др.) (рис. 98).

исследование проходимости маточных труб НЕРЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Пертубация. Определение проходимости труб является делом особой важности как для выяснения причины женского бесплодия, так и для выбора рациональной его терапии. При исключении гормональных причин бесплодия, а также «стерильности» мужа, основным условием для возможности зачатия (при отсутствии гипоплазии матки) является достаточная проходимость маточных труб. Для решения этого вопроса данные пальпаторного исследования в большинстве случаев, даже при заметном увеличении труб, являются неубедительными. Поэтому большое внимание привлекло предложенное Rubin еще в 1920 г. продувание маточных труб углекислым газом. Сложность установки Рубина побудила нас (А 2) компость установки пертубации. нас (А. Э. Манделыптам) в 1922 г. упростить методику пертубации, сделав ее легко доступной для практических целей. Нами была предложена простейшая аппаратура (рис. 99), позволявшая при помощи введения атмосферного воздуха решить вопрос, имеется ли налицо нормальная проходимость труб, сужение их или полная облитерация в том или ином отделе.

Техника выполнения пробы крайне проста. После фиксации шейки матки с помощью пулевых щипцов и тщательного протирания шеечного канала ватой, пропитанной спиртом, а затем смазывания его йодом на зонде Плейфера, без всякого предварительного расширения в полость матки вводится стерилизованная коническая канюля того или иного диаметра в зависимости от ширины просвета шейки матки. Тщательно прижав конус к наружному зеву с целью герметизации его, нагнетают воздух с перерывами в 15—20 с, начиная с 50 мм и повышая постепенно до 100; после короткой



паузы продолжают нагнетание до 150 и, наконец, до допустимого максимума — 180 (—200) мм. Если в течение $^1/_2$ —1 мин пузырьки воздуха не проходят через слой жидкости в колбе и давление, отмечаемое манометром, не падает, проба должна считаться отрицательной. Утечка газа из цервикального канала легко обнаруживается по свистящему звуку и появлению мелкой пены в окружности наружного зева.

Противопоказаниями для пертубации являются гнойные выделения из какого-либо отдела мочеполового тракта, регулы, патологические кровотечения, острые воспаления тазовых органов или хронические воспаления при увеличенной СОЭ, наличие (при нормальной СОЭ) заметно увеличенных и, особенно, болезненных фиксированных придатков матки, наконец, пороки сердца.

Кимографическая пертубация. Хотя исследование труб с помощью продувания означало громадный шаг вперед и давало возстепени проходимости и возможности улучшения ее путем повторпых продуваний (так называемая гимнастика труб), особенное практическое значение для выяснения функционального состояния труб приобрела пневмокимографическая проба.

Производя пертубацию с кимографической записью у одной и той же больной до наркоза и в состоянии наркоза (при вскрытии брюшной полости)

To the political section of the political sect

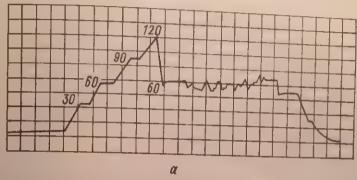
ПОПУСТИМОГО МАКСИНУ-БІРЬКІЇ ВОЗДУЛА ЯС ПРО-ЧАЄМОЄ МАНОМЕТРОМ, ЯС ТАЗА ПЗ ПЕРВЕЙЛЬ КУ П ПОЯВЛЕННЮ МЕЛЬОЙ

отся гнойные выделяють, регулы, примеровых органовых ор

Rubin доказал, что наркоз почти полностью уничтожает перистальтическое

Изучая состояние и сокращения фаллопиевых труб с помощью кимографической пертубации, мы можем, как общепризнано, кодимы, 2) трубы обнаруживают спастическое сокращение, 3) трубы продужаваны и 4) трубы непроходимы.

При продувании давление повышают ступенеобразно с перерывами; после каждого повышения давления на 30 мм рт. ст.



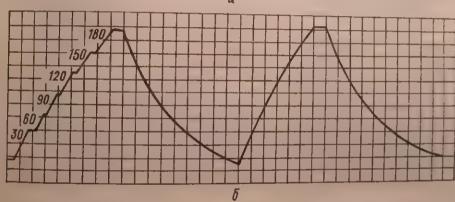


Рис. 100. Примеры трубных кимограмм.

а — при проходимых трубах (после кратковременного спазма); б — при непроходимых трубах.

делают небольшую паузу, наблюдая за стрелкой манометра и характером кривой; если при этом получается образование ровного плато, то повышают давление вновь на 30 мм рт. ст. и опять наблюдают за ходом кривой. Так продолжают и дальше. Применяемое давление не должно превышать 180 (до 200) мм рт. ст. Коль скоро на одной из ступеней устанавливается проходимость труб и на пневмотубограмме вместо горизонтальной получается писходящая линия, дальнейшее нагнетание воздуха прекращают иждут того момента, когда давление, достигнув той или иной величны, перестанет падать. Эту величину отмечают как минимальное давление, при котором трубы в данном случае оказались проходимыми

Заключение о степени проходимости труб дается именно по этой цифре, но в то же время необходимо учитывать особенности каждой кривой (пик, быстроту спада, величину минимального давления

р.). Получаемые по этой методике кривые имеют ступенеобразный

характер (рис. 100, а, б).

Для получения пневмокимограмм пользуются аппаратом завода «Красдля получения инсылогительной производят на миллиметровой бу. ногвардеец» (рис. 101). Запись кривой производят на миллиметровой бу. маге. Перед началом записи устанавливается скорость вращения барабана маге. Перед началом записи устанава ее при данной длине ленты. Это дает



Рис. 101. Анпарат завода «Красногвардеец» для кимографической пертубации маточных труб.

возможность в значительной степени уточнить результаты пертубации в смысле суждения о степени проходимости труб; определяя по масштабу время, в течение которого происходит падение давления до минимального показателя, и зная вместе с тем величину падения давления в мм рт. ст., мы получаем показатель проходимости труб в секундах.

Вполне понятно, что чем лучше проходимость труб, тем больше

будет показатель проходимости.

Наилучшим временем для проверки проходимости труб является начало второй фазы цикла. Из субъективных симптомов наиболее характерным является появление френикус-симптома — болей в плече, особенно в правом, возникающих вследствие раздражения воздухом окончаний диафрагмального нерва.

Гидротубация. Кроме пертубации, для определения проходимости маточных труб применяется и ряд других, менее известных способов. Сюда относятся: проба Д. О. Отта (впрыскивание WEBLA CIL DEBENDAGUM The Marinimers of the state of Table tells and the Tell and th кимографической ультаты пертубацы педеляя по масштай ИЯ ДО МИНИМа.75.10⁷⁰ ления в м.н. рм. труб, тем больше сти труб явлиета IIITOMOB BARROARE IMITOMA 60.7ell Bue pasthartana e. Te. Tell III v. Meliee Higher CHILDSUCK HERALISE

в дугласово пространство через задний свод стерильной взвеси в дуглясово и дастицы которого определяются при прохождеберезового учил, березового учил в мазках, взятых из нейки матки), а также различные виды гидротубации, т. е. введение в полость а также растим и в трубы) тех или иных жидкостей (метиленовый синий, матки (и в труборова проставовы предоставления и др.). В случае проходимости труб эти растворы попадают в полость брющины (дугласово мости грус и могут быть определены различными физическими пространотом, аспирационная пункция через задний свод) или химическими (цветные реакции при исследовании мочи) способами.

К технически наиболее простым способам относится применение пробы Шпека (Speck), при которой в полость матки вводят 5—10

(в виде исключения 20) мл 0.06% раствора фенолового красного (фенолсульфофталеина). Попав в брюшную полость, краска всасывается и выделяется почками. Наличие ее в моче определяется на основании появления розово-красной окраски, особенно при добавлении нескольких капель едкой щелочи.

Помимо способа Шпека, широко применяются другие простые

методы гидротубации.

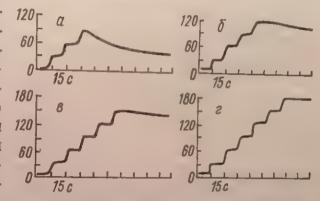


Рис. 102. Примеры записи гидротубационных кимограмм при различных состояниях труб (по И. С. Розовскому).

а — хорошая проходимость труб; б — стеноз (или спазм) труб; в — непроходимость труб в ампуляр-ных отделах; г — непроходимость труб в истин-ческом или интерстициальных отделах.

Так. Döderlein и Mestwerdt (1958) рекомендуют пробу Гинзельмана (1942). После прокола заднего свода длинной иглой в дугласово пространство вводят 100 мл физиологического раствора. В полость матки вирыскивают 10 мл 0,1% раствора метиленового синего. В случае проходимости труб через 0,5—2 ч отмечают вытекание через оставленную в заднем своде иглу жидкости, окрашенной в голубовато-синий цвет. Авигеі и др. (1957) определяют проходимость труб по окраске мочи в зеленый цвет после введения в матку 0,3% раствора индигокармина.

Н. Н. Никулин и И. С. Розовский (1961) стали применять кимографическую регистрацию результатов гидротубации и установили четыре типа кривых, характеризующих различные состояния маточных труб (рис. 102).

При 1-м типе кривой максимальное давление, доведенное до 60-90 мм рт. ст., начинает снижаться; минимальное давление составляет около 50 мм, что означает хорошую проходимость. При 2-м типе необходимое максимальное — 100—110 мм. максимальное давление равняется 120—160 мм, минимальное — 100—110 мм, что свиноте то свиноте то что свидетельствует о стенозе или спазме труб. В целях дифференциальной диагностите. диагностики следует повторить гидротубацию после введения атронина, способствующих способствующих повторить гидротубацию максимальное давление способствующего прекращению спазма. При 3-м типе максимальное давление 150—180 к. 150—180 мм и минимальное 130—140 мм свидетельствуют о непроходимости труб в ампулярной части или о наличии значительных перитубарных спаек. 4-й тип — максимальное давление до 180 мм без последующего спада свидетельствует о полной непроходимости труб в истмическом или интрамуральном отделах.

В последние годы довольно широко производится гидротубация с лидазой, гидрокортизоном, хемотрипсином или др. в соединении с антибиотиками для восстановления проходимости маточных труб (главным образом при заращениях в ампулярной части).

Гидротубация проводится обычно через каждые 2—3 дня между 9-м и 21-м днями нормального цикла. Лечение повторяют в виде 2—3 курсов. В случае восстановления проходимости труб давление в системе падает и раствор уходит из бюретки в брюшную полость.

По данным III. И. Шлиндмана, с помощью гидротубации удалось установить проходимость труб в 28,1% случаев (у 59 из 210 исследованных женщин). Из 70 больных, леченных П. П. Никулиным введением лидазы, у 31 женщины удалось восстановить проходимость труб, причем у 12 из них при проверочной кимографической пертубации через несколько месяцев была установлена хорошая их перистальтика: 6 женщин забеременели (у 5 наступила нормальная, а у 1 — внематочная беременность). По данным В. И. Гьюнунца (1961), М. А. Пуговишниковой и ряда других авторов, удавалось добиться с помощью 1—3 курсов гидротубации (с гиалуронидазой, гидрокортизоном, хемотрипсином или другими лекарствами в комбинации с антибиотиками) восстановления проходимости труб в 25—35% случаев.

Гидротубация (при соблюдении соответствующих противопоказаний) легко переносится больными и не дает осложнений. Недостатком метода является невозможность отчетливо регистрировать перистальтику труб, а также установить, которая из них непроходима.

СФИНКТЕРОТОНОМЕТРИЯ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

Сфинктеротонометрия для определения состояния замыкающего аппарата мочевого пузыря женщины была предложена Ingelmann-Sundberg в 1952 г.

Техника исследования такова: через специальный короткий катетер с конусовидным утолщением в опорожненный мочевой пузырь нагнетают воздух под контролем манометра. При преодолении сопротивления сфинктера пузыря давление падает. Высота минимально необходимого давления показывает тонус гладкой мускулатуры замыкающего аппарата (лисосфинктера). Затем исследование продолжают, предложив женщине произвольно напрячь мышцы тазового дна, как это делают для удержания мочи. При повторном нагнетании воздуха повышение давления показывает тонус поперечнополосатых мышц замыкающего пузырь аппарата (рабдосфинктера). По Л. Ю. Сакаляускене (1961), тонус лисосфинктера пузыря в норме равен 65 ± 2 мм рт. ст., а рабдосфинктера — 77 ± 3 мм рт. ст., т. е. последний больше первого показателя.

TO SECTION AND ACTUAL OF THE PARTY OF THE PA MA RESIDENCE OF THE PARTY OF TH A Die 11 - ALAN AND COMMENTER OF THE PARTY O TANG BRANK WAR HEREN MER MINH REPORT I Emerth . Ho adding ? AFFIRM abropos, Care T. PERE QVE. BHI D' DAMIL B. KONOBBOLDB (& ... 25-35% CAYPAGE BETCTBY DILLY IPOTE: и не дает осложьость отчетливо региновить, которая ва RII состояния зачыкаюсь предложена Іпрека лыпальный выше NOPOSKIPEHAMI WASE нометра. При пред 3. Tehne nather. Page MRACT TOHIC TOTAL Thoughoutpho Har in White Handley R.B. Tellist Robinson This party has

у рожавших женщин, хорошо удерживающих мочу (даже при наличии цистоцеле) тонус лисосфинктера равнялся 57 \pm 3 мм рт. ст., рабдосфинктера 66 \pm 4 мм рт. ст. Только у малого количества исследованных показа-обратное соотношение их тонуса. У женщин, страдавших исдержанием мочи, в 33% случаев показатели обоих сфинктеров оказались равными (лисосфинктер—42 \pm 3 мм и рабдосфинктер—42 \pm 3 мм), а в 30% отмечалась парадоксальная разница (рабдосфинктер был слабее лисосфинктера).

По Л. И. Ободынской (1962), у женщин, нормально удерживающих мочу, сфинктеротонометрические величины равны 60— вуют о слабости сфинктера пузыря. При более тяжелых степенях недержания получаются показатели ниже 40 мм, в отдельных случаях 20—15, а иногда даже 5—10 мм. После успешной операции сфинктерорафии показатели повышаются на 20—30 мм и больше. Аналогичные данные получены в нашей акушерско-гинекологической клинике Ленинградского ордена Ленина института усовершенствования врачей им. С. М. Кирова (Г. В. Витушкина).

Недержание мочи зависит не только от функциональных или анатомических нарушений уретры или парауретрия; при патологическом повышении тонуса детрузора снижается сопротивление запирательной системы пузыря. Поэтому для правильного распознавания причины недостаточного удержания мочи необходимо производить комплексное функциональное исследование: цистометрию, сфинктеротонометрию и рентгено-цистоуретрографию. При цистометрии определяют функцию детрузора и тонус пузыря.

Большое значение имеет так называемый тонометрический индекс — показатель отношения максимального внутрипузырного давления (в мм вод. ст.) к емкости пузыря (в мл). Как ныне доказано, запирательная функция пузыря осуществляется не только двумя сфинктерами, а целой системой, включающей соседние ткани (парауретрий), мощность которой и оценивается суммарно при так называемой сфинктеротонометрии.

эндоскопические методы исследования

Кольпоскопия. Хотя осмотр влагалища и шейки матки с помощью зеркал с применением тех или иных осветительных приборов или без них относится к числу наиболее старых способов исследования, введение в практику предложенного Hinselmann особого осветительного устройства на штативе (1925) обозначало существенный прогресс в данном деле. Благодаря своему кольпоскопу Hinselmann доказал возможность легко обнаруживать лейкоплакии, т. е. часто невидимые простым глазом белые или сероватобелые матовые плоские пятна, гладкие или слегка шероховатые, то ничтожные по величине, то сравнительно большие. Рассматривая то ничтожные по величине, то сравнительно большие. Рассматривая лейкоплакии как довольно легко обнаруживаемое проявление «основы» для развития рака, указанный автор на основании огром-

ного количества наблюдений, подкрепленных гистологическими срезами, различал 4 типа изменений в зависимости от стадии развития патологического процесса. Первый тип характеризуется наличием поверхностно расположенного атипического эпителия: второй — ороговевающего атипического эпителия, проникающего в соединительную ткань или в цервикальные железы; третий сильного ороговения и атипического состояния слизистой оболочки: четвертый — тем же с наличием отростков, проникающих в соединительную ткань (или железы) с напиллярными разрастаниями По Hinselmann, важно различать: 1) лейкоплакию; 2) ее основу: 3) образование отдельных участков или «полей» и 4) йоднегативные участки (см. рис. 92). Таким образом, складывается определение предраковых изменений. В дальнейшем (1940) автор установил что еще более важное диагностическое значение имеет обнаруживаемый с помощью кольпоскопа типичный вид кровеносных сосудов в участках измененной слизистой оболочки шейки матки, что было подтверждено наблюдениями многих зарубежных и отечественных авторов (Е. М. Кленицкая, Б. Э. Гречанин, Ganse, Mestwerdt и пр.).

Э. А. Тарнаускас, применив усовершенствованный метод — кольпоскопический осмотр шейки матки после предварительной обработки ее 3% раствором уксусной кислоты, а затем раствором Люголя, мог установить правильный диагноз (ранние стадии развития рака) почти в 74% случаев. При кольпоскопической диагностике ранних стадий рака необходимо учитывать изменения рельефа слизистой оболочки, ее цвета и характер сосудистой сети. При этом Э. А. Тарнаускас установил 4 картины, которые у ряда

больных нередко сочетались вместе.

При первой картине поверхность слизистой оболочки представляла собой сравнительно крупные овальные участки различной величины светлорозового или желтовато-розового цвета, окруженные узкими сосудистыми сплетениями или рядом сосудистых петель. Внутри подобных овальных образований располагалось несколько крупных, причудливо извитых сосудистых петель. При второй картине на поверхности слизистой оболочки отчетливо отмечались ограниченные неровности; поверхность этих участков состояла из сравнительно мелких круглых или овальных возвышений светло-розового или беловатого цвета с несколько извилистыми краями. В каждом из этих возвышений определялась очень утолщенная извилистая сосудистая петля. При третьей картине поверхность слизистой оболочки была покрыта крупными полипоидными отростками светло-розового цвета, различной величины и формы с более широкой уплощенной вершиной и причудливо извитыми сосудистыми петлями. При четвертой картине на поверхности слизистой оболочки отмечались небольшие и неглубокие изъязвления с желтоваторозовым мелкобугристым дном, ограниченные несколько возвышенными краями. На изъязвленной поверхности слизистой оболочки располагались крупные извилистые сосудистые петли причудливой формы.

У больных с установленным кольпоскопическим путем диагнозом «развившаяся стадия рака шейки матки» поверхность очага была неровной и бугристой с явлениями распада ткани. Кольпоскопическая картина сосудистой сети отличалась беспорядочным

распределением сосудов, которые имели форму крупных извираспродолжи неодинаковой величины петель или ветвей. В ряде случаев эти петли напоминали спирали или имели вид штопора.

Таким образом, следует признать, что кольпоскопия является важным вспомогательным методом ранней диагностики патологии шейки матки, хотя в каждом случае необходимо для полной достоверности подтверждение диагноза гистологическим путем.

2) ee 0300

A A A MOTHER AND A PARTY

oidicten onperent

abrop product

time ameer of applications

IД кровеносных се-

KU Mehku Mark. ?

рубежных в отер-

ечанин, Салзе. Ув.

Ствованный метод-

пе предварителья

I, а затем растворы

ноз (ранние стади

кольпоскопической

читывать пзневезы

тер сосудистой сель

ны, которые у рег

болочки представля чной величины свет.

При кольпоскопии необходимо уметь отличать следующие основные картины и их возможные сочетания: 1) различные физиологические изменения шейки матки вне беременности (с учетом соответствующих периодов жизни и фаз цикла); 2) изменения, свойственные беременности; 3) воспалительные изменения; 4) эктопии (перемещение цилиндрического эпителия за пределы наружного зева шейки) и «зоны превращения»; 5) внутриэпителиальную карциному; 6) микро- и макрорак шейки матки.

Оценка кольпоскопической картины значительно облегчается применением так называемой расширенной кольпоскопии (обработка шейки 3% раствором уксусной кислоты или раствором Люголя). Раствор уксусной кислоты позволяет удалить слизь; эпителий шейки набухает, и типичные для эктопии гроздья цилиндрического эпителия выступают рельефно. Граница эктопии и многослойного плоского эпителия шейки матки обычно

бывает резко обозначена. Одним из наиболее часто отмечаемых при кольпоскопии изменений шейки матки является процесс ороговения (образование уже упоминавшейся лейкоплакии). Важной кольпоскопической формой атипического эпителия является основа лейкоплакии нежный участок слизистой с тонкими красными пятнами, обнаруживаемыми в местах отпадения ороговевших слоев лейкоплакии. Большого внимания заслуживает сосочковая (папиллярная) основа, представляющая собой более грубую форму обычной основы. При сосочковой основе имеет место интенсивное разрастание плоского эпителия с краев участков цилиндрического эпителия, причем на вершинах папиллярных возвышений просвечивают расширенные капилляры, в результате чего этот участок папиллярной основы иногда напоминает собой валикообразные возвышения. Ясно выраженные на верхушках сосочков капиллярные петли зачастую имеют вид штопора (Ganse, Mestwerdt, 1960). Обнаружение таких сосудистых изменений, равно как и бугристый характер лейкоплакии или наличие выступающих полей, дают все основания ожидать атипические изменения эпителия.

Весьма нередко отмечаются так называемые поля (или, по терминологии некоторых иностранных авторов, «мозаицизм»), т. е. Участия участки слизистой оболочки шейки, разделенные на многоугольные выстранные выправления или ные или овальные желтовато-белые сегменты непрерывными или прерывистыми линиями красного цвета. Они обусловлены своеобразным рисунком кровеносных сосудов и атипичным разраста-нцем от нием ороговевающего эпителия, образующего вышеуказанные окаймленные участки. Особое внимание должны привлекать возвышающиеся поля с причудливыми очертаниями. Смазывание их поверхности раствором уксусной кислоты усиливает контуры, а смазывание раствором Люголя хорошо выявляет йоднегативные ионы. Атипические поля бывают выпуклыми; они располагаются на периферии зоны превращения, зачастую сопровождая лейкоплакию, ее основу, микрорак, или обнаруживаются отдельно (рис. 103). Поля бывают как при наличии простого атипического эпителия, так и при выраженном атипизме эпителия, появляясь на почве процессов регенерации.

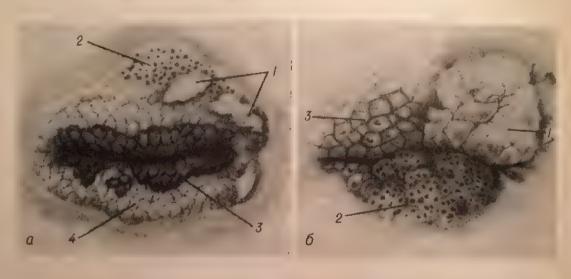


Рис. 103. Кольпоскопические картины изменений в шейке матки (по Е. М. Кленицкой и Э. А. Тарнаускасу).

a — псевдоэрозия: 1 — лейкоплакия, 2 — основа лейкоплакии, 3 — эктопия, 4 — поля; 6 — подозрительные по раку изменения: 1 — чешуйчатая лейкоплакия, 2 — папиллярная основа, 3 — подозрительные по раку поля.

OHORKV

1 B B3B6

К числу наиболее частых изменений, отмечаемых при осмотре шейки матки, относятся, как известно, эктропион (выворот слизистой оболочки шеечного канала) и эрозированный эктропион, на почве которых вследствие нередко наблюдающихся нарушений трофики тканей развиваются дискератозы и железисто-мышечные гиперплазии. Сюда относятся: лейкоплакии, акантоз, эритроплакии и папилломатоз. Эти изменения А. И. Серебров и мн. др. авторы рассматривают как предраковые заболевания шейки матки.

Hinselmann, Holtorf, Э. А. Тарнаускас и Е. М. Кленицкая, а также и многие другие обозначают наблюдаемую в таких случаях кольпоскопическую картину изменений общим термином «атипический эпителий». Частота обнаружения атипического эпителия колеблется от 3,5 (Zinser) до 18.8% (Holtorf) к общему числу осмотренных с помощью кольпоскопа женщин.

По Hinselmann и Zinser, основные кольпоскопические картины охватывают до 90% наблюдаемых изменений шейки матки. Они весьма отчетливы и характерны. Поэтому в таких случаях MALENDA MARIEN

STRICTOR STRICT

STRICTOR STRICTOR STRICTOR STRICT

STRICTOR STRICTOR STRICT

STRICTOR STRICTOR STRICT

STRICTOR STRICTOR STRICTOR STRICTOR STRICTOR STRICTOR STRICTOR

BR. DORRAGE

ий в пойке матка ускасу). ии, 3— энтопня ф—обкоплакия, 2— ваныяраполя.

PORNOH (BABOPOT CARE
REPORT OF THE PORNOH
REPORT OF

гистологическое исследование (биопсия) пеобязательно. Что касается соотношения частоты различных видов атипизма эпителия пейки, то, по Гольторфу, определяются следующие данные: лейкоплакии — 10,1%, основа лейкоплакии — 5,5%, «поля» — 17,5%, йоднегативные участки — 38,2%, различные сочетания видов атипического строения слизистой оболочки — 28,7%. По Zinser, образование полей (мозаиковидные лейкоплакии) наблюдается в 60,7% всех случаев ати-

пической слизистой.

По Holtorf, в 1,6% случаев атипический эпителий через несколько (1-8) лет превращается в рак. Характерными для злокачественного поражения шейки являются атипические изменения формы сосудов (рис. 104). Особенно важна оценка реакции кровеносных сосудов в так называемой зоне превращения. Доброкачественная гипертрофия сосудов характеризуется более или менее правильным радиальным их Воспалинаправлением. тельный процесс может весьма затруднять вильную оценку кольпоскопической картины. Поскольку в известной степени похожие изменения могут наблюдаться в зонах превращения, при воспа-



Рис. 104. Кольпоскопическая картина ранней стадии рака шейки матки (по Э. А. Тарнаускасу).

1 — возвышенный участок с беспорядочно расположенными сосудистыми петлями; 2 — уплощенные полипоидные отростки с крупными, причудные извитыми сосудистыми петлями.

время беременности, важное дифференциально-диагностическое время беременности, важное дифференциально-диагностическое значение имеет применение приема Rieck: смазывание поверхности шейки уксусной кислотой. Это смазывание вызывает исчезновение сосудов с нормальной конфигурацией или ослабление их очертаний в результате наступающего сужения, чего не происходит с сосудами тканей новообразования, на стенки которых уксусная кислота не оказывает влияния.

Наиболее подозрительными в смысле злокачественного поражения раком шейки кольпоскопическими картинами являются, по Алессандреску и соавт. (1963), следующие: 1) бугристая лейкоплакия, выпуклые поля; 2) изъязвления или даже небольшее плакия, выпуклые поля; 2) изъязвления или даже побенно эрозии; 3) извилистые широкие, отчетливо выявляющиеся (особенно в флюоресцентном свете или с зеленым фильтром) легко травмирующиеся сосуды; 4) сосочковые экзофитные васкуляризированные возвышения; 5) стекловидность участков поражения (полей, сосочковой основы, экзофитии); (i) сочетание упомянутых изменений. Указанные авторы рекомендуют отмечать результаты кольпоскопического осмотра на особой карточке с условными обозначениями (рис. 105).

Кольпоскопическая картина ранней стадии плоскоэпителиального рака шейки матки хорошо изучена, но сходные с ней картины подчас отмечаются при преинвазивном раке и микрокарциноме. По кольпоскопической картине отличить рак in situ от микрокарциномы невозможно. Чем атипичнее сосудистая сеть ракового

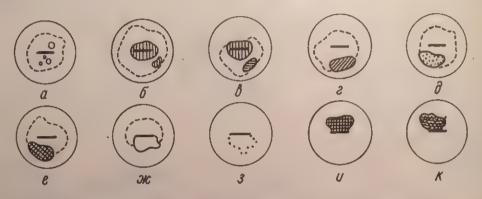


Рис. 105. Кольпоскопическая карточка с условными обозначениями (по Алессандреску и соавт.).

a — база перестройки с наботовыми яичками; b — эктопическая зона превращения; b — зона превращения с эктопией и истинной эрозией на задней губе; b — лейкоплакия; b — основа лейкоплакии; b — поля (мозаика); b — йод-негативная зона с выраженными контурами; b — поля оритроплакия; b — выступающая бугристая зона.

очага, тем больше оснований опасаться нарушения целости базальной мембраны и прорастания ракового эпителия в подлежащие ткани. Следует обращать внимание не только на утолщение и удлинение петель кровеносных сосудов, приобретающих причудливую штопоровидную и извилистую форму (напоминающую шпильки, иногда пучки), но и на толщину приводящей и отводящей частей петель (в норме приводящая артериальная петля, как правило, тоньше; при раке — толщина одинакова). Впрочем, иногда при зрелой форме в ранней стадии рака (при отсутствии деструктивного роста) не отмечается отчетливо выраженного атипизма кровеносных сосудов. Тогда диагноз ставится предположительно по совокупности с другими данными (обязательна биопсия!).

Во время менопаузы нередко наблюдаются значительные изменения эпителия влагалищной части шейки матки. Он заметно истончается, и сквозь него просвечивают подэпителиальные кровеносные сосуды. В ряде случаев легко возникают подслизистые кровоизлияния, ложные, а иногда истинные эрозии. В большинстве случаев кольпоскопия позволяет легко распознать существо процесса. В неясных случаях следует прибегать к биопсии.

TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF WHY SURVEYOR Diff it city have begin CALLIAN COLD PARTY

словными обозна-Oabr.).

ЭКТОПИЧЕСКАЯ зова и истинной эрозпей оплакии; е - поля ннычи контурамі, и — нехарактерная ая зона.

ения целости базаль e.iha b noliende а утолщение пуль KOMAX ADAGATARIP инающую ппплыя и отводящей частей T.TA, Kak apabela povem. Mioria pia TCTBIII Zectpitrius Oro athing the pro-THO TOWN HATE TOWN OF a dulisiphe C. IHARCAME APRILATE B Go. John Mark CAMEGINE Alle

Большая диагностическая ценность кольноскопии подтверждавольшая дам. Вольшая дам. Вольшая при кольшоскопии подтверждается общирным опытом нашей клиники (Е. М. Кленицкая, 1962). в настоящее время при кольпоскопии с успехом применяется освещение шейки ультрафиолетовыми лучами, благодаря чему особенно ярко выделяются форма и ход кровеносных сосудов.

В последнем издании своей книги Е. А. Тарнаускас и Е. М. Клев последне в последния в ранней диагностике рака и предраковых изменений на шейке матки, отмечают важное значение прицельной биопсии, а также взятия прицельных важное зна диагностических исследований. Авторы детально описывают изменения в картинах эктопии и зон превращения при наличии беременности, приводя также описание децидуоза шейки матки и атипических состояний слизистой при беременности, отмечая трудности дифференциальной диагностики истинного харак-

тера процесса на шейке матки.

Наибольшие трудности может представлять распознавание и при кольпоскопии ранних форм карциномы in situ и микрорака. Авторы акцентируют внимание на состоянии сосудистой сети, указывая в то же время, что при истинных ранних формах рака кольпоскопическая картина бывает разнообразной и что для внесения ясности в трактовку кольпоскопических картин особое значение имеют описанные ранее пять типов кольпоскопической картины сосудистой сети при раке (по Э. Тарнаускасу), в сочетании с изменением рельефа и цвета слизистой с атипией сосудистой сети. При этом подчеркивается, что очаги ранних стадий рака граничат с участками атипической слизистой оболочки (лейкоплакия, основа лейкоплакии, мозаичная эритроплакия, «поля» и др.), а это нередко облегчает постановку правильного диагноза. Указывается, что при заживлении псевдоэрозии, особенно если оно идет путем непрямой метаплазии субцилиндрических резервных клеток, возникают участки, цвет и рельеф которых вызывают подозрения на рак, однако тщательное кольпоскопическое исследование большей частью позволяет уточнить истинный характер процесса. Практическое значение имеют кольпоскопические картины и в дифференциальной диагностике туберкулеза и сифилиса шейки матки, несмотря на редкость этих заболеваний.

Следует обратить внимание на то, что по новым данным (Leeb, Wagenbichler), весьма нередко на шейке матки встречаются эритроплакии — в 23 70/ в 23,7% случаев (на 1577 наблюдений). Эритроплакии наблюдаются главным образом у молодых женщин, в среднем в возрасте около 20 лет, с постепенным понижением. понижением их частоты в более зрелые годы. Из 23 гистологически исследованных ванных участков в 10 авторам удалось путем биопсин выявить преинвазивный в 3 ный, в 3 случаях — начинающийся инвазивный рак и в 9 случаях — высокоатипический эпителий.

Введение в практику кольпофотографии превратило кольпоскопический метод в строго объективный способ исследования, позволяющий сравнивать в динамике изменения, происходящие в щейке матки.

Помимо обычной или распиренной кольноскопии в последние годы стада Помимо обычной или распия. Она нозволяет обнаруживать подозратель-применяться кольномикроскопия. Она нозволяет обнаруживать подозрательприменяться кольномикросновний клеток, но не дает никаких сведений о баные зоны атипических полентию вобходима бионсия шейки в соответствующей зальной мембране. Поэтому необходима бионсия шейки в соответствующей зальной меморане. Поэтому поможенией в этом участке передко удается выявить зоне. При кольпомикроскопии в этом участке передко удается выявить признаки злокачественности (или подозрительных на злокачественность) признаки злокачественность; клеточных элементов: анизоцитоз, анизопуклеоз, гинерхромазия, гигантские ядра. Отмечается большая плотность расположения ядер.

стинечается облышах иметод контактной окраски подозрительных при Staffl (1963) описал метод контактной окраски подозрительных при кольноскопии участков шейки матки (путем прикладывания окрашенных пластинок агара) и доказал с помощью фотокольпомикроскопии возмож-

ность достоверной диагностики ранних стадий рака шейки.

Цервикоскопия. В последние годы наряду с кольпоскопией существенную диагностическую ценность приобрела цервикоскопия, в основном у больных с отмечаемыми гиперпластическими процессами в половом аппарате. Применявшиеся до последнего времени методы исследования больных с различными нарушениями нейро-гуморальной регуляции циклических процессов в половых органах, позволявшие довольно легко выявлять гиперпластические изменения эндометрия, не давали, однако, возможности установить степень участия в этих процессах слизистой оболочки шеечного канала. Последнее же обстоятельство имеет особенно важное значение с точки зрения диагностики предраковых изменений эндоцервикса и раннего выявления ракового процесса.

edan Whaled

and lika.

Till! The CTb SIC BYABITEREO

-Mebserhore,

3-1 heatore re.

CON END POP

значении и

Jeccob B IIIee

ВНОСТЬ ИСТ ду нередкое

en myprha 1-

Гистероскопъ

Minda. Hpo

BUHBELLUH E.

ny bacmind

THICTHEN.

При номощи комплексных исследований шеечного канала и вилимой части шейки при гиперпластических процессах в половых органах Л. Ф. Шинкаревой с соавт. (1973) удалось в группе из 90 больных женщин обнаружить у 50 патологические изменения в шеечном канале, в то время как при обычном кольпоцитологическом обследовании видимой части шейки различные поражения

были найдены только у 25.

Цервикоскопия проводилась с номощью уретроскопа Валентина, содержавшего набор тубусов различного калибра с мандренами — обтураторами, с припаянной к стержню осветительной лампочкой и рукояткой со светоносителем. Наилучшим временем для цервикоскопии является период, соответствующий выраженному «симптому зрачка», когда прозрачность шеечной слизи облегчает более детальный осмотр и выявление патологических изменений слизистой оболочки канала.

Обнаруженные Л. Ф. Шинкаревой патологические изменения в шеечном канале были разделены на 6 групп. Сюда относятся: 1. Полипоз цервикального канала с наиболее частой локализацией полипов в области внутреннего зева и верхней трети канала. Железистые полицы напоминают зернистую икру ярко-красного цвета, который ослабевает при обработке уксусной кислотой. Эпидермизированный полип, напоминающий формой цветную капусту, отличается белесоватым цветом и хорошо виден при обработке уксусной кислотой. Полипоз слизистой шеечного канала был обнаружен у 20 больных. 2. Гиперплазия слизистой шеечного канала обнаружена у 11 больных. При цервикоскопин канал кажется как бы нафарпированным резко утолщенными складками, некоторые из котопированным регодовет канала наподобие полипов, по в отличие рых выступальной рыделяются неравномерной окраской слизистой от последних они выделяются неравномерной окраской слизистой от последния реакцией всех участков на уксусную кислоту и неодиналова теточная метаплазия эпителия
3. Плоскоклеточная метаплазия эпителия 3. Плоско в женщин. 4. Хроническое воспаления установлена у 9 женщин. 4. Хроническое воспаление эндосальпинкса, характеризовавшееся неоднородной окраской слизистой, слизисто-гнойным налетом на стенках канала раской стануванными разветвленными сосудами, обнаружено у 3 больных. 5. Ретенционные кисты в виде прозрачу 5 обличнов в виде прозрачных пузырьков, напоминавших наботовы яички в видимой части шейки матки, были обнаружены у 2 больных. 6. Плоскоклеточный неороговевающий рак шеечного канала установлен гистологически у 3 из 5 женщин, у которых цервикоскопическая картина напоминала полипоз.

Изучение состояния половой сферы с помощью тестов функциональной ппагностики позволило установить у 33 из 54 больных патологические изменения в шеечном канале. Из 20 больных полипозом слизистой только у двоих отмечался нормальный менструальный цикл, у 5 — ановуляторный гиперэстрогенный цикл, у 6 — ановуляторный гипоэстрогенный цикл, у 7 — явная недостаточность функции желтого тела при двухфазных циклах. Из 9 больных с выявленной гиперплазией эндоцервикса у 3 установлен ановуляторный гиперэстрогенный цикл, у 5 — двухфазный цикл с недостаточной функцией желтого тела. У 2 из больных раком шеечного канала менструальный цикл был нормальным двухфазным, у 1 - ановуляторным гиперэстрогенным.

Полученные данные свидетельствуют о важном диагностическом значении цервикоскопии в установлении патологических процессов в шеечном канале. Применение цервикоскопии дает возможность использования прицельной биопсии. Следует иметь в виду нередкое сочетание изменений в шеечном канале с различными видами патологии матки.

Гистероскопия 1. Метод осмотра полости матки при помощи эндоскопа, проведенного через цервикальный канал, известен давно. Усовершенствование эндоскопов в отношении уменьшения фокусного расстояния оптики, создание фотографических насадок для получения цветного изображения и некоторые другие дополнения расширили в последние годы применение этого способа диагностики.

Техника метода состоит в следующем: больная укладывается на гино-эгическое изода состоит в следующем: больная укладывается зеркалами, техника метода состоит в следующем: больная укладывается зеркалами, кологическое кресло в обычной позе, влагалище обнажается зеркалами, шейка матки законовения в цервишейка матки захватывается пулевыми щипцами (без проникновения в церви-кальный канат) кальный канал), вводится эндоскоп (гистероскоп) с обтуратором. Эндоскоп Удаляется, а пользания в промывается физиологическим Удаляется, а через обтуратор полость матки промывается физиологическим раствором по полость матки промывается физиологическим раствором по полость матки промывается физиологическим раствором по полость матки промывается физиологическим доступать раствором до получения чистой жидкости (по Н. С. Николову) или запол-плется углекиотть няется углекислым газом (Porto, Gaujoux) или, что наиболее удобно, 30° раствором покатьм газом (Porto, Gaujoux) или, вызкостью и прозрачностью (М. Раствором декстрана, обладающим большой вязкостью и прозрачностью (Neiswirts). Затем продрамностью продрамностью продрамностью продрамностью продрамностью продрамностью продрамностью продести матки, продаводят осмотр полости матки, (Neiswirts). Затем вновь вводят эндоскоп и производят осмотр полости матки,

KOH DVKORTKOR (1) HON пи является первод важ огда прозрачного вление патологиязуна в в TOHOLHACCKUE Rangering TONOTHUCKTE

TONOT

Ch Will for

Haliani c Rouper

TE DEMONDERS REPRES

MPIMM LUDE burgetide".

менявшиеся до пос-

различными наружене

СКИХ пропессов в голя

A STRINGTON ATRICAR RELATIONS

Hako, Bosmownocz

ссах слизнетой об

ятельство имеет обоба

остики предраковыте. ения ракового пре-

ий шеечного канадавы

их процессах в політи

3) удалось в группет.

атологические изнача

обычном кольпольта

ки различные портабл

етроскона Валентива. мандренами — еблури

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

¹ Написано проф. С. Н. Давыдовым.

¹² А. Э. Мандельштам

начиная с трубных углов и дна. Условия для осмотра более благоприятны в первую фазу менструального цикла.

Большую диагностическую ценность данный метод исследования имеет при неясной гистерографической картине матки, при получении сомнительных или отрицательных результатов биопсии эндометрия, не соответствующих клинической картине заболевания, для дифференциальной диагностики внутриматочных опухолей (полипы, миомы, рак эндометрия, гиперплазия эндометрия). как способ контроля после произведенного разделения внутри-

маточных синехий, удаления полипов и др.

С целью изучения диагностических возможностей усовершенствованного метода гистероскопии А. И. Волобуев обследовал 350 женшин, поступивших в стационар с подозрением на различные виды внутриматочной патологии. У 100 больных была произведена гистероскопия, у 150 — гистерография, у 106 использованы оба метода, причем полученные результаты были сопоставлены с данными гистологического исследования, главным образом соскобов эндометрия. Процент несовпадения гистологического и гистероскопического диагноза равнялся 11,6%, в то время как несовпадение с данными гистерографии было отмечено в 28.9%. Сравнение обоих методов показало, что гистероскопия дает лучшие результаты по сравнению с гистерографией при диагностике гицерплазии и полицоза эндометрия, атрофических, воспалительных его изменений. Комбинированное использование обоих методов дает наилучший результат при выявлении диффузной формы внутреннего эндометриоза, злокачественных новообразований эндометрия, внутриматочных срашений.

. FOR PAPER BANT II

EN TOUTERPHHO O

REMIN MOTETORE

потокона кинау

-гова на 45°. П

SOU AVBIDE KET

ый яз нах обуслов

тении ее вперед

PACHOLATA etc.

порое нормально

ленке и обуслов

ия, чен у муж

воронкообр

TERRER HORSE

ROMEYN RESP

SOII RHHONDOIL

STREET VYACT

т. Характер **п**

STERRE: TYGE

SAMPLE MACCA . Merel and

MINT THE TAIL

В последние годы сообщается о возможности при помощи операционного гистероскопа производить некоторые внутриматочные манипуляции: биопсию полипа (Lewine), коагуляцию устьев маточных труб с целью контрацепции (Quinones), проводить контроль за состоянием устьев труб для диагностики причин беспло-

дия и др.

Противопоказаниями для гистероскопии являются обильные маточные кровотечения, подозрение на развитие беременности, плотные рубцы в матке, острые воспалительные процессы внутренних половых органов.

Цистоскопия. Важным способом исследования, получившим широкое применение и при раздичных гинекологических заболе-

ваниях, является цистоскопия.

Техника цистоскопирования. Наполнив пузырь 200 мл раствора борной кислоты, берут одной рукой цистоскоп за ручку, а другой — за стержень и постепенно вводят его в пузырь. Передвижение цистоскопа вперед и назад, в стороны, а также вокруг его оси производят соответствующим давлением на вилочку. С целью полного осмотра пузыря цистоскопическое исследование необходимо производить по определенному плану, пользуясь опознавательными точками, каковыми являются внутренний сфинктер, мочепузырный треугольник с отверстиями мочеточников и межмочеточниковой складкой

и, наконец, воздушный пузырек, который имеется при каждом наполнении жидкостью и занимает всегда наивысшую его точки в, наконец, выстыю и занимает всегда наивыстую его точку. гря жидкостых условиях внутренний сфинктер выступает в виде резко

в нормальных полумунной супадки. Мочепузырный треугольник отграниченной красной поверхностью, наличием мочетовый треугольник отграниченной кримочеточниковой поверхностью, наличнем мочеточниковых отвер-

Ориентируясь указанными опознавательными точками и имея в виду, что пуговка павильона соответствует окну цистоскопа, без труда удается определить, какая часть пузыря подвергается осмотру. Включив ток и направив луч цистоскопа кверху, медленно вытягивают стержень назад, пока в поле зрения не покажется красный край внутреннего отверстия уретры. Поворачивая цистоскоп постепенно вокруг оси на 360°, осматривают всю окружность внутреннего сфинктера. Приведя клюв в исходное положение, продвигают цистоской в прямом направлении в полость пузыря и осматривают его вершину. Дойдя до задней стенки, последовательно поворачивают цистоскоп на 90° вправо или влево, вытягивая его постепенно опять назап.

Отверстия мочеточников осматривают подробнее, повернув клюв цистоскопа книзу вправо или влево от средней линии приблизительно на 45°. Помимо описанных опознавательных точек в мочевом пузыре женщины отмечают два вдавленных участка. Первый из них обусловливается телом матки при физиологическом наклонении ее вперед; при отклонении матки кзади вдавление

пузыря располагается на задне-нижней стенке.

Второе нормальное вдавление пузыря находится в передней его стенке и обусловлено симфизом, который у женщины более вдается, чем у мужчины. Вершина пузыря у женщины часто вытянута воронкообразно над верхним краем симфиза. При выпадении стенок влагалища и матки цистоскопия вследствие изменения положения пузыря часто представляется весьма затруднительной.

Цистоскопия позволяет определять величину и местоположение воспаленного участка пузыря (тригонит, цистит шейки, тотальный цистит), характер изменений слизистой пузыря (десквамация, отек, изъязвление; туберкулезные бугорки, сифилитические папулы; канкрозные массы, проросшие сквозь стенку пузыря; камни, инородные тела и т. п.), а также особенности секрета при различных видах циститов (катаральный, слизистый, пленчатый, дифтероидный, пропитанный солями и др.).

Цистоскопия имеет нередко выдающееся значение при наличии мочевых свищей. Особенно важна тщательная проверка поступления мочи из устьев мочеточников и сокращения указанных

устьев, имеющих весьма различную форму.

Целый ряд изменений, определяемых путем цистоскопии, зависит от патологии половой сферы (параметрит, метрофлебит, Наибольшее количество патологических процессов разыгры-

рак шейки матки и др.).

вается в области мочепузырного треугольника.

355

BARIA. 10.1, distrib логических даба

Total Maria Constitution of the

Addish Same

the state of the

MOLEHICZER PROPER

Barrio Sien Obcaerne

Visige Hall Ballery

South Hay Child Die

MR. V 10 RCLUS

brath Guil Ger

ния. главным бел

A LHCTOTOTHURE

600. B TO BREWR 12

IO OTMEREBO B ...

роскопия дает д

ри диагностикети:

воспалительны.

OOOHX METODOS :

вной формы выда

зований эндомены

сти при помоще :-

рые внутричасть

гуляцию устыбы

es), проводить в'я

NKU apagan (Kilis

ABJAHUTCH OULISSE

птие беременых

Here aboreces gain

Цистоскопия противопоказана при остром уретрите.

Результаты цистоскопии принято отмечать по следующей схеме: характер выпущенной мочи (прозрачная, мутная); емкость пузыря (больше, меньше, равна 200 мл); конфигурация пузыря (нормальная, измененная); вид слизистой (цвет, блеск, развитие сосудов, гиперемия, кровоизлияние и др.); состояние мочепузырного треугольника (отек, инъекция сосудов, состояние краев и т. п.); мочеточниковые устья (форма, местоположение, сокращения, «эякуля-

пия» мочи и др.).

Ректороманоскопия. Оптический метод исследования прямой кишки и сигмы, предложенный еще в свое время Д. О. Оттом и С. П. Федоровым, получил в настоящее время широкое распространение благодаря применению ректороманоскопов различной конструкции. В частности, удобным является ректороманоскоп Strauss, состоящий из металлического тубуса длиной 20—30 см с нанесенными на нем делениями, указывающими, на какую глубину введен инструмент в кишку. Тубус насаживается на короткий цилиндр, к которому привинчен стерилизующийся узкий светоноситель, кончающийся электрической лампочкой. Недалеко от наружного конца цилиндра имеется кран, на который надета резиновая трубка для нагнетания в кишку воздуха. Сбоку от цилиндра расположены две узенькие трубки, в которые вводятся штифты от контакта (включение и выключение электрического тока).

Техника исследования. После тщательного очищения кишечника больная исследуется в коленно-локтевом положении; обильно смазанный жидким вазелином конец тубуса с обтуратором вводится вращательными движениями в прямую кишку. Обтуратор извлекается и заменяется светоносителем с лампочкой. После включения света ректоскоп вводится вглубь под контролем глаза. С целью лучшего осмотра кишки в нее нагнетается воздух, который расправляет складки слизистой оболочки. Введение ректоскопа вглубь на 20—30 см дает полную возможность осмотреть прямую и часть сигмовидной кишки.

Нормальная слизистая кишки желтовато-красного цвета, блестяща, слегка складчата, у пожилых женщин она бледна и почти гладка. Введение прибора может встретить препятствие в трех местах: в области ануса, в месте перехода прямой кишки в сигму и, наконец, препятствием могут служить спастические кольцевидные стенозы прямой кишки, которые сравнительно легко преодолеваются при осторожном давлении. Каждый отдел рассматриваемой кишки имеет определенную картину (рис. 106). При наличии воспалительных изменений в кишечной стенке (особенно инфильтратов), а главное — при раке прямой кишки введение инструмента может вызвать перфорацию кишки в результате неосторожного или неправильного направления ректоскопа, а также сильного растяжения кишки воздухом.

Изучая ректоскопические картины, И. А. Купаев установил, что при воспалительных заболеваниях женского полового аппарата

наиболее отчетливые изменения в прямой кишке выявляются при параметритах, представляя собой картину катарального ректита. При предраковых состояниях шейки и тела матки нередко обнаруживаются в дистальном отделе толстого кишечника полицы

San Charles

AND SOME AND CAN.

PLENT SMANNET NO

T. I. B. B. Store

Pameina, varia

делования прам.

MA J. O. DANS I Madoros becar осконов различе Pertopowsbooks ATMHON 26-3. a IMM. Ha Kakyo in кивается на коре. изующийся узні лампочкой. Незкран, на которы ІКУ ВОЗДУХА. Свет В КОТОРЫЕ ВВОЛЯТЕ ие электрическог

я кишечника больк смазанные жего дательными движев **Пется** светоносителя ится вглубь под в. Harhetaerch Bush Введение реклуза реть прямую п чась

ACHORO ABETA, faei. на бледна и подпо

репятствие в тре

OH KHUKU B CHIVI CTHTCCKHE KOADAC Te. 76110 . Terke no.

C. CLEHKE BURNERER CALLER COLUMN TO THE COLUMN THE COLU

KIIIIKII RBEZZER

IIKII pekinchina.

Taen realitation

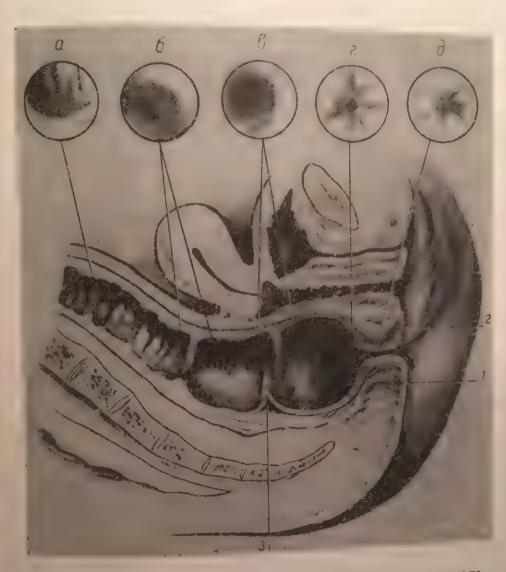


Рис. 106. Ректороманоскопия. Вид прямой кишки на сагиттальном разрезе (по Strauss).

Наверху — последовательные ректороманоскопические картины: 1 — наружный сфинктер прямой кишки, 2 — внутренний сфинктер: а — складки ружный сфинктер прямой кишки, в сигмовидной кишки в сигмовидную, сигмовидной кишки, б — место перехода прямой кишки в сигмовидную, в — третий сфинктер прямой кишки, г — переход в ампулу прямой кишки.

д — центральная фигура сфинктера прямой кишки.

или множественные фолликулярные образования, что является показались тракта с целью показанием для обследования желудочно-кишечного тракта с целью исключественные фолликулярные образования, исключения подобных поражений в нем и в других его отделах. При раке При раке яичника III и IV стадий очень часто выявляются признаки стенозирования и явления специфической инфильтрации дистальнодистального отдела толстого кишечника, что нередко затрудняет введение толстого кишечника, что нередко затрудняет введение ректоскопической трубки на обычную глубину.

Заслуживает винмания, что при метроэндометрите у всех обследованных больных слизистая оболочка прямой кишки, в особенности ее передней стенки, была измененной; эти изменения выражались в появлении усиленной сосудистой реакции, гиперемии слизистой, геморрагий различной величины и скоплении слизи.

При воспалении придатков матки ректоскопия позволила установить те же патологические изменения слизистой, что и при метроэндометритах, но они локализовались в большинстве случаев на боковых стенках. В случае хронического течения воспаления на первое место при ректоскопии выступали сосудистые реакции, причем в стадии обострения отмечалась усиленная гиперемия слизистой оболочки.

Важные в практическом отношении данные были получены при ректоскопии у больных с предраковым состоянием шейки и тела матки.

Отмеченные при осмотре изменения слизистой прямой кишки до применения лучевой терапии рака шейки матки должны напоминать врачу о возможности возникновения более тяжелых форм лучевого поражения соседних с маткой полых органов.

- велостаточ

M: 200 p

Специальными показаниями для ректороманоскопии в гинекологии являются: 1) кишечные кровотечения неясного происхождения (геморроидальные узлы, рак, эндометриоз, полип и т. п.); 2) подозрительные выделения (сукровичные, гноевидные), позволяющие подозревать рак прямой кишки; 3) рак шейки матки (или влагалища) II и III стадий, вызывающий кишечные расстройства или заметно инфильтрирующий кишку (без выраженных клинических явлений); 4) перфорация гнойников из половой сферы в кишку; 5) пери-парапроктиты; 6) гонорея (сопутствующая поражению женской половой сферы); 7) эндометриоз заднего свода влагалища; 8) мочеточниково-влагалищные свищи, когда предполагается имплантация мочеточника в кишку.

Наряду с клиническим наблюдением, бактериоскопическими и бактериологическими исследованиями, ректоскопия имеет весьма существенное значение в диагностике гонорейных поражений прямой кишки, а также в контроле за течением болезни и результатами лечения.

Кульдоскопия ¹. Кульдоскопия — это метод осмотра органов малого таза эндоскопом, введенным через задний свод влагалища в прямокишечно-маточное углубление. Синонимы его: «чрезвлагалищная пельвеоскопия», «дугласоскопия».

Впервые чрезвлагалищный осмотр внутренних половых органов женщины произвел в 1901 г. Д.О.Отт, который назвал его вентроскопией. Для этой цели он помещал женщину в глубокое положение Тренделенбурга, вскрывал задний свод, вводил длинные, узкие зеркала в рану и осматривал внутренние половые органы, освещая их лампочкой с рефлектором,

¹ Написано проф. С. Н. Давыдовым.

в 40-х годах благодаря работам Те Linde, когда для кульдоскопии стали применять специально сконструированные эндоскопы, способ начал широко распространяться.

В Советском Союзе известны работы Н. М. Дорофеева, Н. Д. Селезневой, В. А. Голубева, И. М. Грязновой и ряда других, отметивших высокую диагностическую ценность метода.

Свое название метод получил от слова cul de sak, что означает

«слепой мешок», «тупик» (дугласов карман).

Показания: опухоли яичников, эндокринные заболевания, дисгенезия гонад, внематочная беременность, эндометриоз, туберку-

лез придатков; бесплодие, предоперационный осмотр перед пластическими операциями на трубах.

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

THE REAL PROPERTY.

TORONA BOOM

COCA TRUME LEGITA

HEAR IMPERIME

6 PHIM HOLLMAN

PHHEM MERKS

IPANOÈ KIERI 10 ILA

напоминать врач . э..

евого поражения ска

аноскопии в пред

еясного провеждения

103, HOADH BIL

гноевидные). 11033-

к шейки матки ы

ечные расстройсы

ыраженых кин-

на половой сфера опутствующая пове

риоз заднего сыст

вищи, когда пред

PHOCKOUNGCCKIEM 2

OHAR IMEET BECKE

enhbly hopanights

OCMOTPA OPTHIS

THE CHOT B. Talf A. June 2.

Mbl ero. animalist

Противопоказания: острые воспалительные заболевания органов малого таза, фиксированная ретродевиация матки, общирные спаечные процессы в малом тазу, выполнение дугласова кармана инфильтратом и опухолями; сердечнососудистая декомпенсация, легочная недостаточность.

Методика: больная готовится к кульдоскопии так же, как для чревосечения: за 15 мин вводится 1,0 мл 2% раствора промедола, опорожняется мочевой пузырь.

Больную укладывают на гинекологическом кресле, обрабатывают наружные половые органы и влагалище

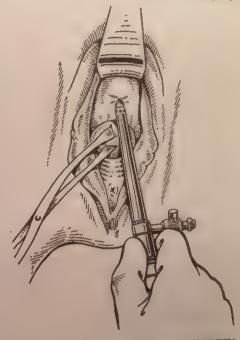


Рис. 107. Техника кульдоскопии: прокол заднего свода троакаром.

спиртом и йодом. Шейка матки захватывается пулевыми щипцами за заднюю губу и в задний свод (только в стенку влагалища!) вводится 0,5% раствор новоканна в количестве 5—10 мл. Введение большего количества новокаина приводит к тому, что свод утолщается за счет инфильтрации и его прокол затрудняется (наш опыт показывает, что указанного количества анестезирующего вещества вполне достаточно для полного обезболивания). Затем зеркала извлекаются и больная переводится в коленно-грудное положение таким образом, чтобы таз был максимально поднят, а спина вогнута; при этом женщина должна опираться на грудь и плечи. Под колени и плечевой пояс подкладываются мягкие валики.

В указанном положении больной желобоватым зеркалом отводят заднюю стенку влагалища и промежность кверху; оттянув книзу находящиеся на задней губе шейки матки пулевые щипцы, широко обнажают задний свод влагалища и ближе к месту перехода в него шейки толстой иглой прокалывают свод по средней линии (рис. 107). Признаком попадания иглы в маточно-прямокишечное углуба. углубление является звук засасываемого и проникающего в брюшную полость воздуха, в связи с чем создается пневмоперитонеум и кишения воздуха, в связи с чем создается пневмоперитонеум и кишечные петли из малого таза перемещаются к диафрагме,

делая доступными для осмотра внутренние половые органы. По игле, узким скальпелем (режущая поверхность скальпеля направляется книзу — к матке) делают разрез слизистой свода шириной около 0,5 см и в отверстие вводят троакар на глубину 2—3 см, извлекают стилет троакара и заменяют его эндоскопом. Если отсутствуют специальные кульдоскопы, можно использовать торакоскоп с боковой оптикой (рис. 108).

По окончании исследования извлекают эндоскоп, больную просят сделать выдох и натужиться, благодаря чему воздух выходит через трубку троакара; трубку извлекают и на кольпотомическую

рану накладывают шов.

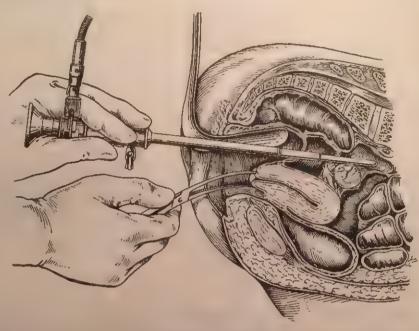


Рис. 108. Осмотр с помощью эндоскопа, введенного в дугласово пространство.

Порядок осмотра: осмотр начинают с задней поверхности матки, которая попадает в поле зрения первой. Передвигая эндоскоп в глубину, осматривают верхний край матки и находят место отхождения каждой трубы, а затем прослеживают последнюю до ее фимбрий. Осмотр труб облегчается перемещением матки за

пулевые щипцы. Затем осматриваются яичники.

Во время осмотра рекомендуется обращать внимание на цвет попадающих в поле зрения образований. Матка имеет обычно ярко-розовую гладкую поверхность, трубы в месте отхождения от матки отличаются от матки более бледным цветом, а фимбрии представлены в виде бархатистых насыщенно-розового цвета образований; яичники легко различаются благодаря белесоватожелтому цвету. Нередко хорошо просматриваются полупрозрачные фолликулы или синевато-красное желтое тело.

Кульдоскопические картины при ряде заболеваний имеют весьма характерный вид, что позволяет диагностировать туберку-

The State of the Park of the P TO ECHOM. ECTA OCH CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR MCHO! PROBATE TOTAL HIGGROU, TOALING THE A dem's Board Bridge HO PHOLIPHOLOMBICALIS

зведенного в Д.

eli nobepxhocte valku,

Передвигая задоской

TKII II HANOJAT MECTO

HBAIOT HOCALAHRO 10

емещением матки за

The Britishine Ha about

Marka Mileer of News

B Mecre Orroginal

M HB Ph 308 for you shall?

THO TAPE TO THE TREATMENT OF THE PROPERTY.

MAJON HOUNTY

Terrorated triting.

крови. Dehos. Vrobel (1971) приводят анализ 656 кульпоскопических исследований. При бесплодии изменения яичников были найдены в 49,8% случаев, воспалительный процесс — в 45%. эндометриоз — в 6,4%. При проведении кульдоскопии по поводу воспалительного процесса диагноз был подтвержден у 58% больных, а у остальных были обнаружены разнообразные изменения гениталий и аппенликса.

кровью складок брюшины или обнаруживаются мелкие темные сгустки

В особенно сложных для диагностики случаях целесообразно прибегать к сочетанному применению двух способов: сначала газовой рентгенопельвеографии, а затем на фоне уже созданного пневмоперитонеума применить эндоскопический метод. Это часто поз-

незначительное кровотечение из трубы дает картину «смазывания»

Рис. 109. Прибор для дозированного введения кислорода в брюшную полость при лапароскопии (или гинекографии).

воляет уточнить характер и топографию опухоли тазовых органов, что весьма важно для решения вопроса о необходимости операции. По наблюдениям большинства авторов, кульдоскония легко переносится больными даже пожилого возраста.

лез гениталий, характер опухолевых изменений яичника, эндолез генитали, внематочную беременность. Особенно полезна

метриоз орюжение прогрессирующей или прервавшейся кульдоской беременности. Основным признаком при этом яв-

внематочной при этом является обнаружение на фоне бледно-розовой блестящей брюшины

темно-багровых утолщенных участков маточных труб. Даже самое

Несмотря на техническую простоту кульдоскопии, она требует осторожности, так как наблюдались случаи перфорации прямой кишки, кровотечения и другие осложнения; иногда отмечаются кратковременные небольшие повышения температуры, не требую-

Лапароскопия ¹. Методика лапароскопии включает следующие щие какого-либо специального лечения. этапы: а) подготовка к лапароскопии; б) местное обезболивание

¹ Написано проф. С. Н. Давыдовым.

брюшной стенки новокаином или общее обезболивание; в) разрез скальпелем кожи, подкожной клетчатки до апоневроза на 3—4 см ниже пупка по средней линии, захватывание апоневроза двузубщами; г) прокол брюшной стенки с помощью троакара с мандреном с целью создания искусственного пневмоператонеума путем введения 1,5—2,5 л углекислого газа (рис. 109, 111) или кислорода. По извлечении стилета через троакар вводится эндоскоп (рис. 110) и производится осмотр внутренних половых и дру-

Рис. 110. Схема положений (*I*, *II*, *III*) лапароскопа после прокола брюшной стенки

I — для общей лапароскопии;
 II — для осмотра тазовых органов;
 III — маточная канколя для введения контрастного или красящего вещества.

гих органов. После окончания лапароскопии на разрез брюшной стенки накладываются швы.

При лапароскопии возможны осмотр кишечника, биопсия тканей и др. (разделение брюшных спаек, трубная стерилизация и пр.)

В настоящее время широко применяется лапароскопия для дифференциальной диагностики, уточнения природы опухолевого процесса, обследования внутренних половых органов при трубном и так называемом функциональном бесплодии, а также для наблюдения за эффективностью лечения (И. Виттман).

И. М. Грязнова применила гинекологическую эндоскопию (лапароскопия и кульдоскопия) у 162 гинекологических больных. Эти способы исследования оказа-

лись особенно эффективными в диагностике внематочной беременности, в дифференциальной диагностике между генитальными и экстрагенитальными опухолями и др. В наиболее сложных случаях автор сочетал рентгенопельвеографию с эндоскопическими методами исследования, причем пришел к заключению, что эндоскопия нередко может заменить так называемое пробное чревосечение, позволяя достаточно детально оценить состояние внутренних половых органов. Duigan, Jordan, Coughlan приводят результаты 1000 лапароскопий. При этом суммарно был поставлен правильный диагноз у 87% обследованных по поводу бесплодия, неясных болей в животе, туберкулеза гениталий, склерокистозных яичников, внематочной беременности и т. д. Сравнение данных гистеросальпингографии и лапароскопии показало, что последняя позволяет получить более точные данные о проходимости труб, если предварительно в матку ввести метиленовый синий. Осмотр позволяет определить наличие и время овуляции по обнаружению разрыва фолликула.

При лапароскопии отчетливо выявляются спаечный процесс органов малого таза, эндометриоз, перитубарные сращения, т. е. устанавливается причина болей, бесплодия, а также уточняются

показания для определенных вмешательств. При туберкулезе половых органов удается наблюдать плоскостные шварты, гиперемию периметрия, труб и мелкие светло-желтые пварты, гипере-

Противопоказаниями к лапароскопии являются пельвеоперитонит, подозрение на разлитой перитонит, внутрибрющные массив-

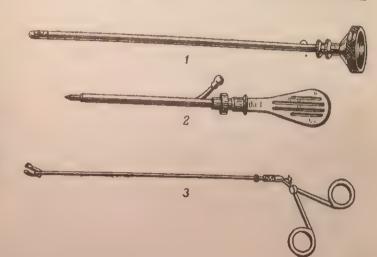


Рис. 111. Инструментарий, применяемый при лапаросконии.

St. Section 1 102 a 102 a

Sectional names

THE PARTY

Jana pocnomi va CK MOLD MARGINES ТКаней и др. (рад.

WHITHER CRACK, THE

N. THE SALINA R OP.

Тоящее время пк.

епяется дапарос.

лифференциалы: IKH, VIOTHERER CIZхолевого проце: ния внутрения:

Ганов при грубет

зываемом функт.

есплодии, а Таке

дения за эффекть

чения (П. Витмая

Грязнова примения

HCC.Te.ToBallad Div raquai bepeverice

III II 3KCTPatrebitade

х автор сочетал гест

CC.TOMOBATION. DESIGNATION OF THE PROPERTY OF 7 Sameull b Jih Bas

THE ORNING CON

Jan upnbo.181 Politic

WTall Hashings

Talle her being hallbein being hallbein being be

Madd A Medition Lyndings

Kinie Johnson

ескую HA R KYTISTOCKOLOG логических больвы 1 — эндоскоп; 2 — троакар с боковым каналом для вдувания газа; 3 щипцы-кусачки для биопсии.

ные кровотечения, общирный спаечный процесс, декомпенсированные пороки сердца и дыхательная недостаточность.

Возможные осложнения и ошибки при выполнении лапароскопии, в основном, зависят от неправильного введения лапароскопа, загрязнения объектива кровью, недостаточной асептики и механического повреждения органов брюшной полости.

РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТАЗОВЫХ ОРГАНОВ

Рентгенографические методы в гинекологии в основном сводятся к исследованию различных отделов половой системы в части случаев без применения и главным образом с применением контрастных веществ. Сюда относятся: 1) простые обзорные снимки для выяснения тех или иных деформаций таза (расхождение лонных костей, дефекты на почве кариеса, например остеомиелита; наличие инородных тел в матке, параметрии, в полости брюшины и т. д.; установление сакрализации или люмбализации поясничнокрестдового отдела позвоночника; определение петрифицированных образований обызвествленные фибромы матки; камни пузыря, почек и др.; дермоиды яичников с костными включениями, петрифицира фицированные туберкулезные лимфоузлы и др. (рис. 112); 2) различные личные методы исследования состояния внутренних половых органов после введения контрастных веществ: вагинография, гистерот в ведения контрастных веществ: вагинография, бигистерография, гистеросальпингография, гистерофлебография, биконтрастная гинекография, париетография и др.; мочевой системы; цистография, уретерография, урография и т. и.; 3) исследование лимфатической сети (лимфография); 4) исследование состояния

кишечника: проктогра. ректороманография и др.





Рис. 112. Обзорные рентгенограммы таза. a — хирургическая игла в дугласовом пространстве; \overline{b} — обызвествленная фиброма матки (собственные наблюдения).

ЦЕРВИКОГРАФИЯ

В числе методов объективного исследования женщин, особенно страдающих бесплодием или привычными выкидыщами, известное значение имеет контрастирование шеечного канала матки.

С этой целью в цервикальный канал вводят на небольшую глубину (5-7 мм) конец специального конусовидного наконечника с широким раструбом, который, будучи прижат к области наружного зева, препятствует вытеканию контрастного вещества (рис. 113).

В настоящее время установлено наличие различных форм шеечного канала: веретенообразной, длинной цилиндрической и колбовидной. Первые две формы считаются нормальными, 3-я обычно свидетельствует о гипоплазии матки. Н. И. Кузавова (1962) установила путем

рентгеноцервикографии, что у большинства обследованных женщин форма канала грушевидная, реже — веретенообразная и еще реже — цилиндрическая. Обычно хорошо выявляется перешеек, представляющий собой заметное сужение между полостью матки и полостью шейки: длина перешейка колеблется от 4 до 22 мм, ширина — от 1 до 10 мм. При ширине меньше 3 мм перешеек нужно считать узким, а при поперечнике, превышающем

з мм, - расширенным. Перешеек и шейка матки претерпевают в течение нормального менструального цикла изменения, противоположные изменениям тела матки. В то время как в фолликулярной фазе тонус тела матки повышен, перешеек и шейка матки расслаблены и ширина их просвета на рентгенограмме наибольшая, в лютеальной же фазе тонус тела матки понижен, а шейка и особенно перешеек сужены (рис. 114).

EPANIOTPAON

Auche Metones vice

HOLO ACCIGIONS

INH. Occipend the

IN Seculolication

MAHAMA BAKATADA Азвестное значени Контрастироваци IOFO Kahala Marki этой целью в по-РИРД КЯНУТВВОЙ. большую глубин мм) конец спець го конусовилного ечника с широких бом, который бу рижат к област HOTO 3eba, The вытеканц

ver

13).

CTHORO Bemeered

гастоящее время

3.1ено наличие

HMX Dodn meet

нала: веретене.

ii, Athinoi ir

Peckoř II kojúd

Hebbre 186 pop.

аются порналь

A OQHAHO CHELL

The 3 MM He

По Н. И. Кузавовой, рельеф слизистой шейки матки независимо от фазы цикла почти в одной трети случаев неровный или изрытый, и в этом отношении не удается установить какой-либо закономерности. Эта неровность контуров слизистой оболочки



Рис. 113. Канюли. а — для цервикографии;
 б — для гистерографии и пертубации.

обусловлена ее складчатостью и не является признаком эндоцервицита. После ранее бывших самопроизвольных абортов ширина просвета перешейка особенно велика — в среднем 6.0 ± 2.1 мм.

При некоторых гормональных нарушениях отсутствуют циклические изменения перешейка и шейки матки. При ановуляторных циклах перешеек шейки широк и во второй половине цикла. При аменорее с достаточной эстрогенной насыщенностью организма наблюдается та же картина, что и при овуляции; при аменорее с атрофическими изменениями в половом аппарате перешеек матки обычно узкий. При гипоплазии полового аппарата длина канала шейки больше длины полости матки, и контуры его слизистой оболочки представляются неровными и изрытыми.

Таким образом, рентгеновское изображение перешейка и шейки матки в различные фазы цикла может служить дополнительным объекты различные фазы цикла может служить дополнительным объективным критерием двухфазности или монофазности циклов, что имеет существенное значение (в числе других тестов) в диагностике причин бесплодия женщин. При цервикографии иногда Удается установить эндометриоз шейки, наличие в ней полипа,

миомы и др. (Маршалек; М. М. Абрамова, 1963).

По данным ряда авторов, несостоятельность перешейка может быть причиной недонашиваемости беременности. На рентгеноцервикограммах отмечается необычная ширина («зияние») перешейка во второй половине цикла и отсутствие реакции сужения на вве-





Рис. 114. Цервикогистерограммы (по Н. И. Кузавовой). а — на 12-й день цикла; б — на 24-й день цикла (у той же больной).

дение прогестерона. В этих случаях уместно применение операции искусственного сужения перешейка по методу Широдкара (Shirodkar, 1956) или другим модификациям, что, по данным большинства авторов, дает до 70—80% успеха, т. е. способствует донашиванию беременности.

ГИСТЕРОГРАФИЯ

Одним из важных способов изучения состояния главным образом внутренней поверхности (внутренних контуров) матки является применение рентгенографии путем введения в полость матки одного из многочисленных в настоящее время контрастных веществ (липоидных растворов или водорастворимых препа-

Наиболее широкое применение получила гистерография с помо

щью йодолипола.

I. K.F.34B0808

Техника исследования сводится к следующему: после очищения кишечника и опорожнения мочевого пузыря производят тщательную дезинфекцию наружных половых частей, влагалища и шеечного канала матки, больную укладывают на спину на рентгеновском столе так, чтобы таз ее находился на самом краю стола. Обнажив шейку матки, ее захватывают пулевыми шипцами. В шеечный канал вводят металлический наконечник с коническим утолщением для герметического закрытия шейки. Больная отодвигается несколько назад с таким расчетом, чтобы таз находился под букки-потте ровской блендой; рентгеновская труба центрируется по средней линии на расстоянии 3-4 поперечных пальца выше симфиза. У полных женщин применяется компрессия. Далее, на наконечник введенной канюли надевается десятиграммовый шприц. Контрастное вещество в подогретом виде вводится в матку без особого давления (примерно в течение 3-5 мин). Включение трубки производится периодически на очень короткие моменты (время экспозиции длится всего несколько десятых секунды). Первый снимок обычно производят сразу после введения контрастной массы, следующий — через известные промежутки времени (3—5 мин). На снимке получается изображение полости матки, а также маточных труб, если они проходимы. При наличии сращений в трубах они либо заполняются частично, или вовсе не заполняются, если заращены в маточном отделе.

Гистерография имеет весьма существенное значение в дифференциальной диагностике маточных опухолей. Распознавание подслизистой миомы и отличие ее от внутримышечной иногда невозможны без этого способа исследования. При субмукозных узлах обычно обнаруживаются дефекты наполнения полости матки или нередко ее деформации. При интрамуральных узлах полость матки чаще всего значительно увеличена и принимает ту или иную асимметричную форму в зависимости от места расположения узла (узлов) (рис. 115). При раке полости матки могут получаться выраженные дефекты наполнения и своеобразный пятнистый рисунок. Равным образом, гистерография позволяет более точно судить о величине полости (т. е. степени развития) матки, о наличии в ней спаек, об отклонениях матки, о состоянии ее тонуса и т. д. При наличии пороков развития (двурогая, двуполостная матка с наличием сплошной перегородки или остатков ее) гистерография межет оказаться в высшей степени ценным диагностическим методом. Гистерография позволяет обычно распознать также интралигаментарное расположение субсерозного фиброматозного узла матки или опухоли яичника; характерной особенностью в таких случаях нерешество нередко являются, кроме оттеснения в сторону тела матки, значительное удлинение ее полости и искривление шеечного канала.



Рис. 115. Гистерограммы при различном расположении фибромном в теле матки:

a — при субмукозном уэле в области дна; b — при небольшом подслизистом узле на правой стенке; b — при обширном подслизистом узле, выполняющем почти всю полость матки; b — резкая деформация полости за счет большого левостороннего внутримышечно-подслизистого узла (собственные наблюдения).

Важное значение имеет правильная техника выполнения исследования, в частности достаточная степень заполнения полости матки контрастным веществом, без чего в ряде случаев плохо контурируются очертания полости и недостаточно определяются дефекты наполнения в месте расположения узла (узлов). Если при-

and proposition e is is

пять во внимание возможность кажущейся (временной) деформапять во внимание вследствие наступающих в ряде случаев сегпри полости матки вследствие наступающих в ряде случаев сегментарных и других сокращений ее, в частности при альгодисмепорее, то становится ясным значение серийных снимков. При интрамуральном расположении узлов нередко наблюдается утрата тонуса матки, и ее полость может принять причудливо-асимметричный вид (в особенности при сочетании с подслизистыми уз-

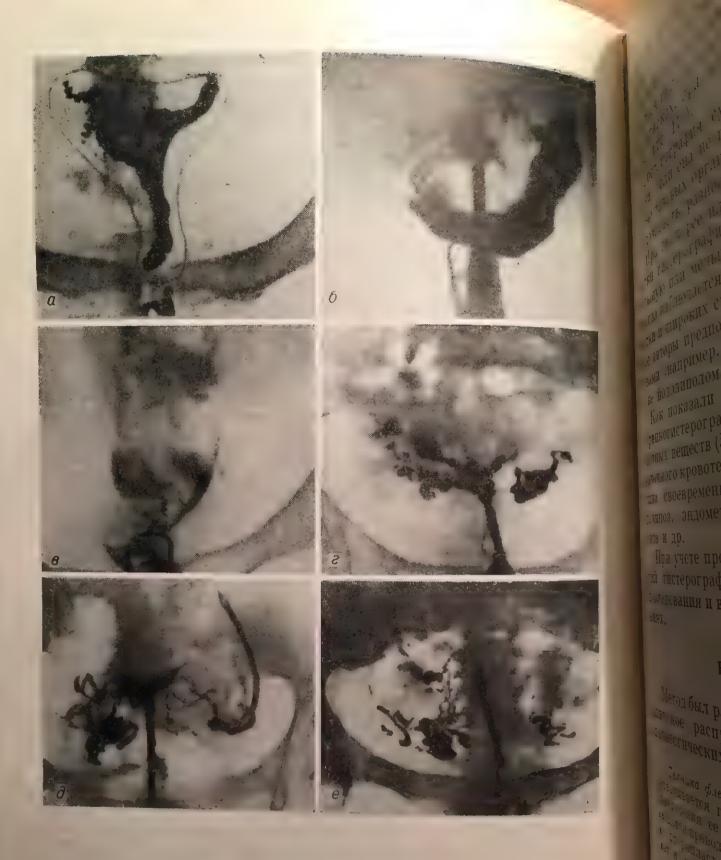
Так как обычно у больных делают передне-задний снимок, то подслизистые фиброматозные узлы небольших размеров легко просматриваются. Чтобы избегнуть подобной опибки, которая в служенных узлов, в основном обусловливающих кровотечение, весьма важно делать в неясных случаях боковые и косые снимки, диагностическая ценность которых доказана А. С. Пекки (1963) и другими авторами. Как показали наши проверочные исследования, гистерография является отличным методом последующего контроля результатов консервативных хирургических операций при фибромиомах, позволяя проверить величину и форму полости матки. Необходимая при этом исследовании общая доза рентгеновых лучей на кожу больной составляет 24 Р (при допустимой не свыше 33 Р), глубинная доза 2,4—3 Р при допустимой 4 Р (Е. Е. Колесников, 1963).

М. М. Абрамова выявила этим методом маточный эндометриоз в 4,6% случаев (у 39 из 837 женщин). Вследствие проникновения контрастной массы в эндометриоидные бухты в мускулатуре матки, расположенные за контурной линией ее полости и проникающие вглубь на 2—4 мм (иногда на 1 см и больше), на рентгенограмме получаются своеобразные картины, подчас напоминающие пчели-

ные соты или швейцарский сыр.

В дифференциально-диагностическом отношении следует исключить субмукозные узлы, полипы, гиперплазию эндометрия. Диагностические ошибки могут иногда возникнуть при встречающейся интравазации контрастного вещества, но в подобном случае оно проникает и за пределы матки, а через сутки не видно на контрольном снимке в отличие от заполненных им эндометриоидных рольном снимке в отличие от заполненных им эндометриоидных стью матки, их распознавание путем гистерографии не удается.

Гистерография имеет особенно важное значение в диагностике туберкулеза труб, но помогает также нередко в выявлении туберкулезного поражения матки, очертания полости которой могут кулезного поражения матки, очертания полости которой могут кулезного поражения матки, очертания полости которой могут кулезного поражения в зависимости от степени развития про сильно деформироваться в зависимости от степени развития про цесса (уменьшение размеров, неправильные очертания, полная или частичная облитерация при наличии синехий в результате или частичная облитерация при наличии синехий в результате изъязвления эндометрия и др.). Это необходимо знать при непро изъязвления эндометрия и др.). Это необходимо знать при непро кодимости труб в маточных концах, когда отпадает возможность колитерация труб. Как известно, туберкулезное воспаление ческого поражения труб. Как известно, туберкулезное воспаление



рацьогистерог ра THE BELLECTB (

линоз, эндоме

Рис. 116. Различные виды гистерограмм.

а — при эндометриозе матки (по М. М. Абрамовой); б, в — при раке полости матки (
Г. П. Лоскутовой); г — при неполной атрезии матки (по Е. С. Кононовой); ∂ — проникновение контрастного вещества в сосуды матки и шпроких связок (по Е. С. Кононовой); е — рентгенограмма через сутки показывает наличие следов контрастного вещества в дугласовом пространстве,

труб во многих случаях наблюдается при нормальной конфигу-

Особенно причудливые деформации полости матки могут определяться при эндометриозе, раке тела ее, фибромах, внутриматочделяться при интравазации контрастного вещества в тазовые

Гистерография существенно помогает уточнению положения матки, если она не прощупывается, фиксирована, прикрыта опухолью тазовых органов и др., и позволяет, как уже упоминалось,

распознавать разнообразные пороки развития матки.

При аменорее или гипоменорее после выскабливания полости матки гистерография нередко выявляет различные деформации, большую или меньшую атрезию полости матки и т. н. При этом иногда наблюдается интравазация контрастного вещества в сосуды матки и широких связок (Е. С. Кононова, 1962). Поэтому некоторые авторы предпочитают пользоваться водорастворимыми веществами (например, сергозином, диодоном, вазографином и др.), а не йололиполом.

Как показали исследования З. И. Хриченко, у 191 женщины цервикогистерография с использованием водорастворимых контрастных веществ (50% диодон, кардиотраст, трийодтраст) во время маточного кровотечения при фракционном заполнении матки позволила своевременно выявить ряд патологических состояний ее: полиноз, эндометриоз, наличие подслизистого фиброматозного узла и др.

При учете противопоказаний и правильной технике исследований гистерография является практически безопасным методом исследования и вполне может производиться в амбулаторных усло-

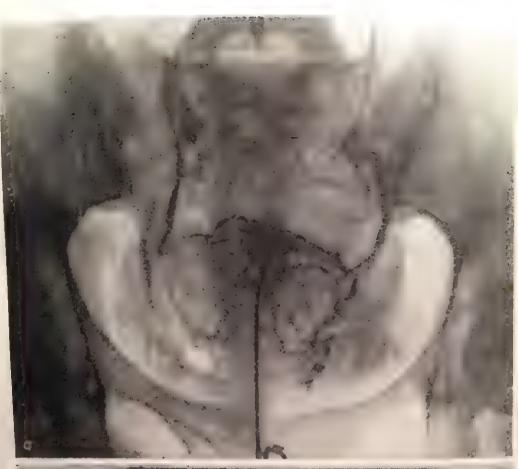
виях.

ВНУТРИМАТОЧНАЯ ФЛЕБОГРАФИЯ 1

Метод был разработан Guilhem, Baux в 1950 г. и с тех пор нашел широкое распространение как способ диагностики различных патологических процессов в органах малого таза.

Техника флебографии. Влагалище обпажается в зеркалах, шейка матки Захватывается пулевыми щипцами, производится зондирование матки для определения ее размеров и проводной оси. После извлечения зонда в матку вводится проводник. Проводники изготавливаются из стали или, что лучше, из фторопласта (А. Е. Маркман). Как только проводник упирается в дно матки, через него вводится игла до насечки, ограничивающей выхождение за пределением. за пределы проводника кончика иглы на 3 мм, т. е. на столько, сколько необходимо, чтобы игла проникла в миометрий. После этого к игле присоединателя няется шприц с подогретым контрастным веществом и со скоростью 3 мл. в секуните в секунду вводится 15—20 мл вещества. В качестве контрастирующего вещества использования щества используются водорастворимые препараты: диодон, гипак, урографин и т. п. жестворимые препараты: диодон, гипак, что дает и т. п. Желательно, чтобы игла попадала в середину дна матки, что дает хорошее делественно, чтобы игла попадала в середину ее. хорошее заполнение венозных сосудов обеих половин ее.

¹ Написано проф. С. Н. Давыдовым.



THE STATE 184: 6C.III · Tanible Care ние — пе in Tends 83. in - 73 и возник п - стика фибр т ва основании таных напо Газнова, А. понеттнея з рентгенол MINORMOG 2: : вы распол E HUM HO3BO та денка флеб FILE KOHKPETHE FA Shi Hawadi TRAIL onepa да постика оп Person pacina E STERRITHMY



Рис. 117. Внутриматочная флебогистерография.

а — в норме — на фоне сосудов матки видна (в середине) игла; б — малососудистые овально-круглые зоны в правой и левой половинах матки блике к внутреннему зеву соответствуют расположению фиброматозных узлов.



ile - 116, · Stage in A I BOSHIK I - Ika thố: - та «повании - - Ж. Напо № Лаза ва, А. понеттвы HNORMEC II ние располе 1 HIN HO3BO ве пелка флеб те конкретиь Spin Hamed тами опера а постика оп TO PACHINI SOURCE THE X

R 399III. FS

FI DYOU

HAMPHER STATE

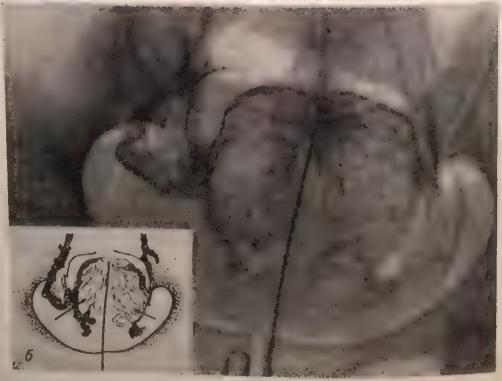


Рис. 117. Внутриматочная флебогистерография.

а — в норме — на фоне сосудов матки видна (в середине) игла; б — малосссудистые овально-круглые зоны в правой и левой половинах матки ближе к внутреннему зеву соответствуют расположению фиброматозных узлов.

в момент введения контрастного вещества больные иногда в молет. В жалуются не чувства жара и горького вкуса во рту, что связано тем на появлением йодсодержащего вещества в крорг тем на поступлением йодсодержащего вещества в кровь.

Первый рентгеновский снимок производится немедленно после окончания введения контрастного вещества, второй — спустя

Противопоказаниями для внутриматочной флебографии являются рак шейки и тела матки, острые и подострые эндометриты, метриты, аднекситы, параметриты, диссеминированный туберкулез легких, сердечно-сосудистая недостаточность, непереносимость подсодержащих препаратов. Для исключения последней рекомендуется накануне флебографии ввести внутривенно 1 мл контрастного вещества; если больная не испытывает головокружения, рвоты, тошноты, следует считать, что непереносимость отсутствует.

Осложнение — перфорация проводником стенки матки диагностируется сразу же по появлению на снимках бесформенного

затемнения и возникновению болей внизу живота.

Диагностика фибромиом матки и локализации узлов производится на основании обнаружения бессосудистых округлых зон, ограниченных наполненными контрастным веществом венами (II. М. Грязнова, А. Е. Маркман, А. Ф. Болотова и др.) (рис. 117). Подобная рентгенологическая картина обусловлена тем, что вены узлов фибромиомы тянутся преимущественно по периферии узла. Определение расположения бессосудистых зон относительно инъекционной иглы позволяет судить об удаленности узла от полости матки; оценка флебограммы помогает хирургу еще до операции наметить конкретный план вмешательства, что является особенно важным при намечаемой консервативной миомэктомии или реконструктивных операциях на матке.

Диагностика опухолей яичника облегчается определением асимметричного расширения и смещения яичниковой вены и образования кольцевидных односторонних теней по ходу капсулы опухоли.

Неоценимым достоинством обладает метод флебографии при диагностике спидрома Аллен — Мастера (варикозное расширение вен матки и яичников, сопровождающееся иногда разрывом широкой связки).

ГИСТЕРОСАЛЬПИНГОГРАФИЯ

При достаточном наполнении матки контрастное вещество быстро проникает в неизмененные хорошо проходимые трубы и попадает вглубь полости малого таза (т. е. в дугласово пространство). При непроходимости в ампулярном конце труба заполняется полностью и не происходит ее опорожнения, что отчетливо видно на контрастном снимке через сутки (рис. 118).

При оттеснении матки опухолью яичника наблюдались случаи незаполнения проходимой трубы, соответствующей здоровой стороне

роне.

Характерным для более крупной или пеподвижной опухоли яичника является смещение тела матки и частое (хотя и необязательное для всех случаев) изменение формы трубы, а именно ее удлинение и отсутствие обычной легкой извилистости.

Если мы имеем дело с атонической маткой, то полость ее имеет закругленные контуры без выраженных более острых трубных





Рис. 118. Гистеросальпингография.

 $\mathfrak a$ — при проходимых трубах с обнаружением через сутки контрастного вещества в дугласовом пространстве; $\mathfrak b$ — при непроходимости маточных труб в ампулярных концах.

углов и даже дополнительное введение контрастного вещества не меняет существенно формы матки. Другим физиологическим вариантом, при котором трубы могут не заполняться, является чрезмерное сокращение — спазмы маточных углов (трубных сфинктеров).

Большие трудности может представить решение вопроса о состоянии труб, если концы их не заращены, но окружены снаружи спайками; иногда в таких случаях получается типичная для сактосальпинкса тень. Если же через 24 ч картина тени труб не изменилась, то на основании этого делается правильное заключение (рис. 119).

сальнингография позволила установить ряд важнейших физиологических фактов и открыла возможность точнее изучить в каждом отдельном случае функциональное состояние труб.







Рис. 119. Гистеросальпингография.

а — непроходимость труб в маточных концах; б, в — двусторонняя проходимость труб со скоплением контраста в перитубарных спайках (б — немедленный снимок, в — через 24 ч).

Трубы обладают выраженной антиперистальтической способностью. Введенная в полость матки контрастная масса передвигается в сторону воронки трубы благодаря последовательным круговым сокращениям, которые, сдавливая контраст, образуют ряд четкообразных перехватов или даже разбивают столб вещества на отдельные продолговатые участки. Нередко наблюдаются также маятникообразные движения. В большинстве случаев лишь людаются также маятникообразные движения. В большинстве случаев лишь помощи серии снимков (или при более или менее длительном наблюдении с помощью рентгеновского экрана) можно составить себе представление о характере и интенсивности сокращений труб.

Я. И. Русин убедительно доказал, что трубы могут совершать, кроме перистальтических, антиперистальтических и маятникооб-

разных движений, также вращательно-поступательное (турби-

нальное) перемещение.

Динамическое наблюдение тем более необходимо, что непроходимость труб может локализоваться в любом участке, начиная от области маточных рогов и кончая ампулярной частью.

Следует иметь в виду, что даже появление шаровидных скоплений йодолипола в области воронки трубы далеко не всегда свидетельствует о беспрепятственном сообщении между ампулярным концом и брюшной полостью (подобная взвесь капель контрастного вещества многократно наблюдалась нами при гидросальпинксах).

В большинстве случаев гистеросальпингография позволяет также судить о степени развития и о тонусе трубно-маточных







Рис. 120. Трубные сфинктеры и фрагментация контраста в трубе (по С. Рейнбергу и О. Арнштаму).

сфинктеров (имеющих, согласно исследованию С. А. Рейнберга и О. И. Арнштама, весьма разнообразные формы) (рис. 120), а также о различных смещениях труб, обусловленных в одних случаях спайками (или опухолями половых органов), в других же большими свободными экскурсиями, совершаемыми трубами (перистальтические сокращения).

Толкование рентгенограмм требует осторожности и вдумчивого отношения.

В сомнительных случаях особенно важно сделать повторный снимок через сутки для выяснения формы контрастной массы вне полости матки

На основании специальных исследований, посвященных изучению рефлекторной мышечной реакции матки и фаллопиевых труб после введения йодолипола, Е. А. Семенова установила, что наблюдаемая реакция зависит от фазы менструального цикла.



У нормально менструирующих женщин в первой фазе заполнение труб подолиполом происходит сразу, во второй фазе медленно и постепенно при этом отмечено, что сокращения труб в первой фазе имеют антиперистальтический характер, а во второй — проперистальтический,

тический характер, и во втором — проперистальтический.
Заполнение труб йодолинолом у женщин, страдающих дисменореей, происходит в первой фазе медленнее, чем у здоровых, во второй же фазе быстрее. Что касается реакции труб, то в первой фазе она вялая и запоздательной аменорее отмечается атония матки и труб.

При хронических воспалительных заболеваниях внутренних половых органов и непроходимости труб в ампулярном конце рефлекторная реакция матки при введении йодолипола в первой фазе повышена по сравнению с реакцией у нормально менструирующих женщин; однако заполнение труб происходит одинаково в обе во время нервой фазы у нормально менструирующих женщин.

При хроническом воспалении впутренних половых органов и непроходимости труб в интрамуральном их отделе, рефлекторная реакция матки выражена слабо в обе фазы цикла, но по форме контрастной тени полости матки можно определить фазу цикла.

На основании изучения гистеросальпингограмм мы различаем (как и Я. И. Русин) три различных состояния фаллопиевых труб: нормотоническое, гипотоническое и гипертоническое.

Как гипотония, чаще всего сочетающаяся с затрудненной проходимостью либо с ослаблением гормонального воздействия со стороны янчников, так и гипертония с ускоренной проходимостью фаллопиевых труб могут способствовать возникновению бесплодия.

Спастическое состояние труб может быть источником ошибок при толковании гистеросальпингограммы. Для устранения возможных неправильностей в объяснении снимка рекомендуются контрольные снимки после введения антиспазматических средств.

Контрастная рентгеносальпингография дает возможность исследовать деятельность матки как целого органа, так и сокращения отдельных частей ее.

Следует иметь в виду, что для диагностики причины женского бесплодия имеют значение не только определение местонахождения препятствия в трубах, но и (при наличии проходимости) определение изменений тонуса маточной и трубной мускулатуры. Так, по Я. И. Русину, у 43 длительно маточной и трубной мускулатуры. Так, по Я. И. Русину, об в то же вребесплодных женщин была найдена полная проходимость труб, но в то же время— нарушение их тонуса.

Таким образом, при исключении других причин как гипо-, так и гипертония труб могут рассматриваться как существенные моменты, затрудняющие наступление беременности. Различное состояние яйцепроводов, в свою очередь, тесно связано как со степенью их анатомического развития (гипоплазия), так и с горстепенью их анатомического развития (гипо

Трубные сфинктель. контраста в так еиноергу и О. Араже

AHIRO C. A. PONE CAPITAL BOTHER TOPO LIDOTII II BARRINGE BARRINGE

кинорентгенологическое исследование МАТКИ И ТРУБ 1

Сущность метода заключается в том, что в специальном рентгеновском аппарате («Максимус Д-4-Филипс») используется электронно-оптический усилитель, позволяющий в несколько десятков раз увеличивать разрешающую способность рентгеновского просвечивания. Это, в свою очередь, позволяет во много раз уменьшить дозу рентгеновых лучей и поэтому появляется возможность проводить длительное безвредное рентгеновское исследование. Последнее обстоятельство дает возможность наблюдать в незатемненном помещении за функцией исследуемого органа непосредственно на телевизионном экране или производить непрерывную (или прерывистую) киносъемку с последующим покадровым изучением отдельных рентгеновских изображений.

I REFE

i, Ha chill

- 18) IRET BI

TE30BaHH

" JAHN.

- Herrada

THOUTHOU H

HIGHEOF

REHEEP!

Измерение лучевых нагрузок при кинорентгенографии с помощью миниатюрных термолюминесцентных дозиметров на фантоме и у женщин (А. С. Пекки, Г. Ф. Фрадков, Т. И. Зубкова, 1969) показало, что гонадная доза облучения при этом методе ниже, чем при обычной гистеросальпингографии. В частности, лучевая нагрузка на яичник при одном снимке, полученном при помощи этой установки, в три раза меньше (24 мрад), а при киносъемке в течение 13 с (312 кадров при скорости 24 кадра в 1/с) в два раза меньше (35,1 мрад), чем при одном снимке аппаратом УРД-Д-110 (74 мрад).

Анализ каждого кинорентгенологического исследования состоит из просмотра кинофильма, во время которого определяется функция заполненных йодолиполом матки и труб (сокращения перешейка, тела матки, перемещения труб, скорость проникновения

контрастного вещества в брюшную полость).

Помимо этого, производится покадровое исследование снимков. Метод очень информативен для определения дефектов развития тела матки, состояния истмико-цервикального отдела, определения состояния рубца на матке после кесарского сечения (Г. Ф. Фрадков), после консервативной миомэктомии (Stevenson, 1956; А. С. Пекки). В частности, нередко определяемые при одномдвух снимках обычным аппаратом так называемые «дефекты наполнения», «двурогая матка», «седловидная матка» оказываются при кинорентгенологическом исследовании лишь кратковременным состоянием, обусловленным сокращениями матки в ответ на введение йодолипола. Случайно зафиксированные указанные изменения при одном-двух снимках на обычном рентгеновском аппарате могут послужить причиной неправильного диагноза.

Cardeau, Cadoni (1963), Г. Ф. Фрадковым было обнаружено, что у нормально менструирующих женщин в ответ на введение йодолипола в первой фазе отсутствие сокращений наблюдается в перешейке чаще, нежели в теле матки, тогда как во второй фазе мышечные сокращения быстрее и чаще возникают в перешейке

и реже и слабее в теле матки.

¹ Написано проф. С. Н. Давыдовым.

контрастная перитонеография

SECONDATE OF THE PARTY OF THE P **Для более точного определения состояния органов малого таза** для облести. Д. Линденбратен, А. С. Цэцулеску, В. М. Малкин, ряд авторов и др.) рекомендовали применять ряд авторов (ст. допулеску, В. М. Малкин, Н. П. Ушков и др.) рекомендовали применять до операции кон-Н. П. о притонеографию путем введения в брюшную полость трастную породения в орюшную полость растворов (с 0,5% новокаином) сергозина (40%), диодона или каррастворов (50—70%), билигноста (20%), йодолипола, водной взвеси сульфата бария в количестве до 120 мл. Выделение почками всасываемых брюшиной контрастных веществ дает возможность получать также изображение мочевых путей. Метод этот, не полуполучить еще достаточного распространения, пригоден для выявления опухоли матки и увеличенных придатков, а также для обнаружения малых количеств свободной жидкости в брюшной полости, наличия и распространенности спаечного процесса.

Исследования производят в горизонтальном положении больной, на спине с поднятым головным концом, а также в вертикальном положении (в прямой, боковой и косых проекциях) на латероскопе и в аксиальной проекции. Растекающееся в области малого таза контрастное вещество покрывает выступающие органы, что позволяет выявить изменения нормальных топографических взаимоотношений, наличие и степень распространенности патологических образований, состояние впереди- и позадиматочного углублений брюшины. Особенно ценны в ряде случаев бывают сочетания перитонеографии с гистеросальнингографией и лимфографией. При наличии фибромы матки, кисты яичника, сактосальпинкса контрастное вещество, обтекая их, выявляет характерные контуры

опухоли и состояние ее поверхности.

CAP HAQUENCEMBARIE

DISEA HOLD ODISES A MARKET

TEMBERSON TO HER DELINES

TANTIAN TORGIDORAN REAL

heutieucibaqui cux

OB H9 ф9H10M6 H 1 Mage

1.369, 110Ka3aa0, 910 (Case)

и обычной гистерова

инк при одном сипие.

меньше (24 мрад), а през

ти 24 кадра в 1/c) в два да

ратом УРД-Д-110 (14 пр

ого исследования соста

ого определяется фа

руб (сокращения пр

орость проникновани

исследование сники

ния дефектов развить

ного отдела, определ

кесарского сечень

омэктомии (Stevenson

ределяемые при одвоч

ываемые «дефекти в

Matka» orazubanin

лишь кратков реже

TAME WALKE B COM

DOBSHAPIG LEGGERAL

OM DEHTLEHOBER 13 AF

TO THE THORN THE PROPERTY OF T

TOTBET HAR REPORTED TO THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPE

Имеются противопоказания к проведению перитонеографии: абсолютные (непереносимость йодистых препаратов, острые заболевания печени и почек, активные формы туберкулеза, наличие выраженного асцита, гипертиреоз) и относительные (обширные внутрибрюшинные сращения, очень большие опухоли, резкий

метеоризм, общее тяжелое состояние больной).

При наличии асцита контрастное вещество, смешиваясь с жидкостью, дает гомогенное затемнение (так называемый симптом матового стекла), интенсивность которого зависит от количества асцитической жидкости и концентрации контрастного вещества. При вертикальном положении больной нижняя граница имеет полуовальную форму различной четкости, верхняя — нечеткие контуры.

ПНЕВМОПЕЛЬВЕОГРАФИЯ

Предложенный еще в 1928 г. Штейном и Аренсом комбинированный метод рентгеновского обследования внутренних половых органов органов, а именно — наложение пневмоперитонеума и гистеро-сальния сальпингография начал широко применяться только после 50-х го-дов. Из станования начал широко применяться только насле 50-х годов. Из отечественных авторов им широко пользовались Н. В. Мартынова и А. Цэцулеску (1959), Л. С. Персианинов, Л. П. Бакулева, И. М. Грязнова и Е. М. Волин; А. Л. Воловский (1962) и мн. др.

Методика газовой рентгенопельвеографии (гинекографии) та-

кова.

Путем прокола брюшной стенки между пупком и левой передне-верхней остью подвздошной кости в брюшную полость вводят кислород или углекислый газ в количестве от 1000 до 1500 см³ (в зависимости от комплекции больной) (см. рис. 109). Пневмопельвеография производится в положении пациентки на животе при наклонном положении головного конца трохоскопа (под углом 40° к горизонтали). Расстояние от фокуса анода рентгеновской трубки до верхушки копчика больной — 25 см. При таком наклоне трохоскопа ось малого таза и направление центрального луча совпадают, вследствие чего матка и ее придатки проецируются на середину малого таза. Как показали дозиметрические измерения (И. М. Грязнова; А. Л. Воловский), глубинная доза в области внутренних половых органов составляет в среднем 0,3—0,5 Р.

На фоне газа, заполняющего полость малого таза, на рентгенограмме хорошо выделяется овальная тень матки. Параметрий и широкие маточные связки дают треугольную тень, отходящую с каждой стороны от боковой части матки и расширяющуюся в направлении боковых стенок таза. В задней части проекции параметрия определяется бахромчатая тень, соответствующая собственной связке яичника и маточной трубе. Спереди проецируется тень мочевого пузыря. Оттесненные газом кзади кишечные петли образуют неоднородные округлые тени впереди мыса. Опухоли матки и придатков могут быть отчетливо обнаружены на рентгенопельвеограмме (рис. 121). Иногда удается установить не только наличие опухоли яичников, но и определить ее характер (например, отличить дермоидную кисту от серозной по содержащимся костным элементам с просветлением, соответствующим скоплению жидкого сала).

Противопоказаниями к наложению пневмоперитонеума являются сердечно-сосудистые заболевания с нарушениями кровообращения, гипертония, острые воспалительные заболевания органов брюшной полости и малого таза, метеоризм, наличие асцита (без предварительного его удаления). После рентгенопельвеографии больная должна оставаться в течение суток в постели с несколько приподнятым ножным концом кровати. Особенно ценным в ряде случаев является сочетанное применение газовой пельвеографии и гистеросальнингографии.

Биконтрастная гинекография позволяет установить наружные и внутренние контуры половых органов и их взаимосвязь с окружающими их тканями, в частности наличие слипчивого процесса

в малом тазу.

И. М. Грязнова (1972) приводит в своей монографии результаты клинического применения таких современных методов исследования, как газовая и биконтрастная рентгенопельвеография, тазовая флебография, лимфография, гинекологическая эндоскопия

(кульдоскопия, лапароскопия) и радиоизотопная диагностика у 677 гинекологических больных.

The state of the s

N. Marie Marie Control of the Party of the P A RELIEF THE PARTY OF THE PARTY

Control of the second s

A S to the last of TO ALL STREET STREET CO GO TO TERMINA To See Hotel He. They controlled the NO CEDETHAL MOTION Гряза ва: А. Т. база TOBMY OPTOBIO CARREST

a.7000 7838. Ha pente матки. Парачетры г ную тень. открыть и и расширяющия адней части прожим Hb, COOTBetcibyens убе. Спереда преста газом кзади кипечни и впереди имса. Отгливо обнаружены в удается установить В тределить ее гаракта серозной по солорые IEM, COOTBETCTBY FUEL

Тевмоперитонехля в нарушения пред HHE 3a60.TEBAHUA PAT PH3M. Ha.THYRE at MIT PEHTLEHOUE:19860Link

B 110c.Te.111 c Heckory

OGENHO HETBENTARE

VCTaHOBUTE Rapiases

B32 II MOCBH35 COMPLE

e CHAUAIBOLO BISIKKA

ONOLOGORISH BEST STATES

Рентгенопельвеография была использована в числе других методов у 230 больных, причем основными показаниями были затруднения в диффеу 230 облыва, придагностике между опухолями матки и придатков, между гениренциальными и экстрагенитальными опухолями, подозрение на опухоль янч-

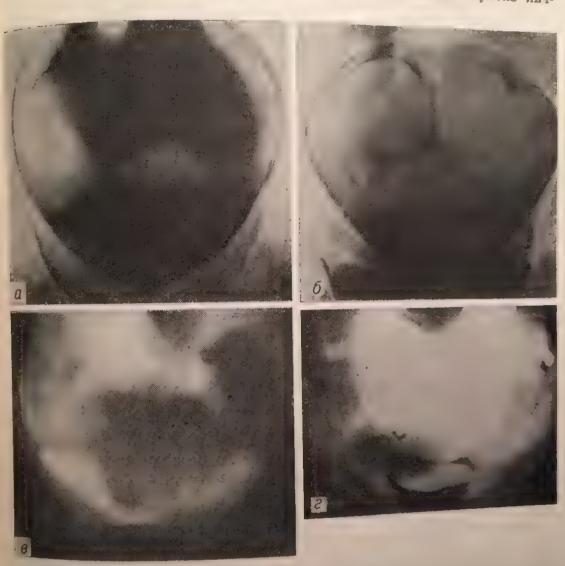


Рис. 121. Пневмопельвеограммы.

а— ниста правого яичника; б— двусторонние аднекстуморы (по А. Л. Воловскому); в— лево сторонняя плотная опухоль яичника и фибромиома тела матки (по В. А. Мав-дельштаму); в— двусторонние склероклетозные яичники (биконтрастная пельвеография) (по Н. И. Бескровной).

ников, аномалии развития внутренних половых органов, необходимость уточнения анадомуствующих янчиннения анатомического состояния половых органов при дисфункциях янчников, определение стадии развития рака матки и др. Из указанного числа 230 больнуту 4/2 230 больных 142 были оперированы, что позволило установить высокую диагностическую ценность газовой и биконтрастной рентгенопельвеографии (95% править в сопорации этих методов). фии (95% правильных заключений на основании этих методов).

Газовая гинекография является практически безопасной для больных и переносится легко.

пневморенография. пневморетроперитонеум

Данный метод применяется для получения четкого изображения на рентгенограмме контуров органов в забрюшинном пространстве (почки, надпочечника или некоторых забрюшинных опухолей), позволяя выявить не только их размеры, но и соотношения между опухолью и другими органами.

Техника метода заключается в следующем.

Больную укладывают на бок, противоположный стороне исследования. Под XII ребро подкладывают валик; в точку пересечения края XII ребра с наружным краем поясничной мышцы вводят иглу, которую продвигают

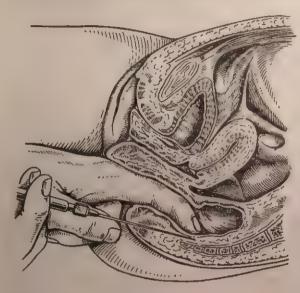


Рис. 122. Наложение пневморетроперитонеума.

вглубь на 4-6 см по направлению к нижнему полюсу почки. Через иглу медленно вводят газ в количестве 500-800 см3 в околопочечную клетчатку; тотчас после этого и спустя 6-8 ч (а иногда через сутки) снимают рентгенограмму (желательно в двух проекциях). Предварительно необходимо тщательно очистить кишечник. В случае появления во время исследования крови из иглы, следует изменить ее положение или отложить процедуру на сутки. Противопоказаниями для пневморенографии являются острые воспалительные процессы в забрюшинной клетчатке и чрезмерно большие опухоли почки или надпочечника, сопровождающиеся образованием густой сети венозных сплетений в окружающей клетчатке. Пневморенографию нередко бинируют с пиелографией.

Существует и другой путь введения газа в забрющинное пространство — иневморетроперитонеум (Rivas, 1948).

При этом способе прокалывают толстой длинной иглой кожу, подкожную клетчатку и lig. anо-соссудения а 0,5 см выше верхушки кончика. Под контролем указательного пальца, введенного в прямую кишку, игле придают направление, параллельное кончику, после чего вводят 80—100 мл 0,25% раствора новокаина. Игла должна свободно продвигаться в ретроректальном пространстве (рис. 122, 123). Удалив палец из прямой кишки, вводят через иглу кислород из расчета 150—180 см³ на 10 кг веса исследуемой. Газ распространяется в разных направлениях, окружая почки, заходит в брыжейку толстых и тонких кишок, проникает в клетчатку поддиафрагмальной области. Через 15—20 мин после введения газа производят снимок.

С помощью пневморетроперитонеума можно судить не только о наличии, величине опухоли почки, надпочечника, поджелудочной железы и др., но и об аномалиях почек (аплазия, гипоплазия, смещение), состоянии околопочечной клетчатки, степени и распространении специфической ее инфильтрации, частично или полностью препятствующей проникновению газа в околопочечную клетчатку. Пневморетроперитонеум в сочетании с ретроградной

ппелографией особенно ценен для дифференциальной диагностики между опухолью и солитарной кистой почки, между забрющинини и внутрибрюшинными опухолями, для чего необходимо делать снимки не только в прямой, но и боковой проекции.

N. SELDINGERA

A STATE OF MARKET THE MAN WAR Say Supplies

Sold of the Boundary

The Actions Cotte All High Miles of the state of the sta FOTOPIO APCINIO 4-15 CM IIO HARDANIA полкосу почки Черезва PBOJAT TAS B KOJINGB W3 B OEOTOHOdeakly Pre-TAC NOCTE STOIO A CITY ногда через сутки синан рамму (желательно в вр к). Предварительно верщательно очистить ника пучае появления во врем ния крови на нелы, следуе ее положение или отложе у на сутки. Противоновачия пневморенографии авляоме воспалительные прост юшинной клегчатке в чельшие опухоли почка на сопровождающи

нем густой сети веновы і в окружающей клугаль нографию нередко вы г с пнелографией.

аза в забрюшинное ф

иной пглой кожу, долга

ING BEDYAMEN KORDING

OH KILLING PORTUGERS

CCACH SeMON ASSESSED

33XO, HIT B (DIAN) MAN TORTHUR PACE AND HOLD WITH

MONTHO CYARTH NE TON

Hogoniana, thinking

HIT HE THE THE PROPERTY OF THE

decendant december

as, 1948).



Рис. 123. Пневморенограмма (собственное наблюде-

После применения указанного способа исследования иногда отмечаются головные боли, затруднение дыхания или глотания, а в отдельных случаях даже наблюдается образование подкожной эмфиземы.

ЛИМФОГРАФИЯ

Для того чтобы получить наиболее полные и объективные критерии состояния регионарных лимфоузлов при поражениях внутренних половых органов, недостаточно применения таких дополительной фисография и андополнительных методов, как пельвеография, флебография и ангиография, хотя эти методы дают ценные сведения в целях дифференцианти. ренциальной диагностики опухолей матки и ее придатков, а также для выправления в придатков данных в придатко для выявления пристеночных инфильтратов в области тазовых

пиелографией особенно ценен для дифферепциальной диагностикь нежду опухолью и солитарной кистой почки, между забрющинными и внутрибрюшинными опухолями, для чего необходимо делать снимки не только в прямой, но и боковой проекции.

W. Start

(d. 3, 7, 7)

s - and Distriction TO THE TREE DAY 15 A. C. B 1 ... A B A STATE OF STATE Man many were to A LA TROPE CARE CARE. THE SELECTION THE SERVICE SERV A. HOLLABSTRICISS 3-CHIPTEIN GAMES HE TYTA HORERER E TO HIMA KDOBN BURLAND ее положение или пот у на сутки. Протяз 📆 яя пневмореногрази чие воспалительнаюнинной клетчаль в ст лышие опухоль в чет ника, соправаласт Mem Tyctoff cett Bes в окружающей каеть. нографию версия г с пнелографией

аза в забрющине.

пной шлой кожу из

THE BODY THEIR PORTER PRICE SHARE AND ASSESSED TO BROZET SHARE

HIII a The R B perpension

Will Hilliam Belling was

CC.16:11:COMM. Towns.

1. 38X3 January Designation of the second se William Marbania

MORITO CYTHIB RE

Moderalliky. Ullimi

THE THE CTERNING PARTY.

THE BC PRITOPING

THE CHILLIPS.

:as. 1948).



Рис. 123. Пневморенограмма (собственное наблюде-

После применения указанного способа исследования иногда отмечаются головные боли, затруднение дыхания или глотания, а в отдельных случаях даже наблюдается образование подкожной эмфиземы.

ЛИМФОГРАФИЯ

Для того чтобы получить наиболее полные и объективные критерии состояния регионарных лимфоузлов при поражениях внутроми внутренних половых органов, недостаточно применения таких дополительной применения и андополнительных методов, как пельвеография, флебография и ангиография, хотя эти методы дают ценные сведения в целях дифференциальности. репиальной диагностики опухолей матки и ее придатков, а также для выполня диагностики опухолей матки и ее придатков тазовых дия выявления пристеночных инфильтратов в области тазовых

лимфоузлов. Единственным методом прижизненного прямого изображения лимфатических сосудов и узлов является лимфография,

точнее, лимфаденография.

Впервые прямое введение контрастного вещества, предварительно окрашенного раствором метиленового синего, в лимфатические сосуды тыла стопы было осуществлено Kinmonth и Taylor в г. Эдинбурге (1954). С тех пор библиография работ, посвященных лимфографии, превысила четырехзначную цифру. В нашей отечественной литературе различные аспекты лимфографии наиболее полно представлены в монографии В. Я. Лукьянченко (1966). Выгодной особенностью лимфографии является возможность (в отличие от других рентгенологических методов) выявлять не только увеличение лимфоузлов, но и изменения их структуры, что позволяет дифференцировать метастатические поражения лимфатических узлов от воспалительных процессов при системных заболеваниях. Тем не менее диагностические возможности лимфографии имеют определенные пределы ввиду возникающих подчас значительных трудностей при дифференциальном диагнозе между метастазами и фиброзно-жировой дегенерацией лимфатических узлов. Эти трудности в известной мере удается устранить с помощью снимков в косых проекциях и томографии подозрительных на метастатическое поражение лимфоузлов, а также путем сопоставления рентгенологических и гистологических данных.

Ввиду невозможности прижизненно диагностировать поражение опухолевыми метастазами при раке шейки матки недоступных пальпации лимфатических узлов, в современной онкологии применяется метод лимфангиоаденографии, позволяющий непосредственно выявлять регионарные лимфатические узлы, причем о наличии метастазов в них судить по целому ряду рентгенологических

признаков.

Методика лимфографии. После предварительной окраски лимфатических сосудов путем введения синьки Эванса (Т-1836) или индигокармина в клетчатку первой межнальцевой складки обенх нижних конечностей производится разрез кожи. Из окружающей клетчатки и из соединительнотканной оболочки выделяется лимфатический сосуд и в него вводится игла, фиксируемая к сосуду лигатурой. Через иглу медленно (при постоянном давлении) вводится контрастное вещество (8 мл йодолипола с добавлением 2 мл эфира); количество контрастной смеси обычно не превышает 20 мл. Рентгенография производится сразу по окончании введения, а также через 24 и 48 ч.

Используя лимфографию, удается контрастировать паховые, наружные подвздошные, общие подвздошные и парааортальные узлы, т. е. ту часть лимфатического аппарата, которая имеет большое значение при раковом поражении матки (рис. 124).

Наиболее характерными признаками метастатического поражения лимфатических узлов являются дефекты наполнения и явления блокады различной степени, зависящие от степени поражения узла опухолью. Чаще метастазы возникают в краевом, реже — в центральном синусах узла. Дефекты наполнения лимфа-



1000 i i haras A handwiss of E BISM THATEL BLIABIAND HET. FIRTIPAL 9: 22 THE STATE OF WHICH CMHWI 3dingeBolls Autorpain De HORAGE SEPRENT в между истастами нческих узлов. Л ь с помощью симо: эльных на мегальт HYTEM CONOCTABLES

ностировать поса IN MATRIE HELOCOURS нной опкологи да вволяющий невух пе узлы, приченова J. Pehtleho.Totaker

Holi Okpackii Madaya HIXHIX KONEGANYA

Hero Beothers with the total and the total a

TPACTIFPOBATA BALLAND Hare Market Market Market







Рис. 124. Лимфография.

РИС. 124. ЛИМФОГРАФИЯ.

о нормальная лимфаденограмма малого таза (по Mach); 6 — лимфограмма при раке шейки матки, метастазы в запирательных железах (по Я. В. Бохману); о рак шейки матки; контрастированы неизмененные паховые, запирательные лимфатические узлы (по Я. В. Бохману), г — лимфаденограмма при гранулезно-клеточной элокачественной опухоли яичников — видны заметно увеличенные лимфоузлы до уровия второго поясничного позвонка (по Mach).

тических узлов обусловлены замещением лимфоидной ткани тканью опухоли, в которую не проникает контрастное вещество. Контуры пораженного лимфатического узла также бывают различными, что зависит от многообразных особенностей развития метастатической опухоли. Наиболее характерным для метастатического поражения узла является «изъеденность» его контуров, обусловленная прорастанием опухоли в капсулу и паренхиму узла. В тех случаях, когда метастатическая опухоль полностью прорастает ткань лимфатического узла, он уже не контрастируется и на лимфограмме не виден. В этих случаях можно опираться на косвенные признаки: смещение лимфатической цепи, расширение или блок сосуда, приносящего лимфу к узлу.

В то же время многие исследователи подчеркивают, что отсутствие изменений на рентгенограммах не должно быть истолковано как полное отсутствие метастатических поражений. Точность

метода колеблется в пределах 60-85%.

Анализ результатов лимфографии (Л. Л. Смолян) показывает, что при клинически I и II стадиях рака шейки матки, когда нет еще четких критериев для определения регионарных метастазов, этот метод позволяет более оправданно выбирать способ лечения. Особенный интерес представляет систематическое изучение частоты метастазирования рака эндометрия в поясничные лимфоузлы, область которых раньше была практически весьма мало доступна для получения объективных данных.

Наиболее объективные сведения для общей оценки диагностического значения метода были получены при сопоставлении клинических, рентгенологических и гистологических данных, касаю-

щихся 99 оперированных больных (Я. В. Бохман).

Изучение рентгеноанатомии лимфатических узлов при «нижней лимфографии» показало, что через 2—4 и после введения контрастного вещества контрастируются поверхностные и глубокие паховые, наружные и общие подвздошные, поясничные (парааортальные и паракавальные) группы лимфатических узлов. Более сложным представляется вопрос о частоте заполнения контрастным веществом запирательных, внутренних подвздошных и крестцовых групп лимфоузлов; этот вопрос еще нуждается в дальнейшей детализации.

С целью уточнения указанных спорных вопросов, представляющих существенный практический интерес, Я. В. Бохман обследовал лимфатическую систему таза и поясничной области у избранной группы — 71 больной раком тела матки, подвергшихся расширенной экстирпации этого органа.

Из 71 обследованной больной паховые и наружные подвздошные лимфатические узлы были контрастированы у всех; внутренняя цепочка наружных подвздошных узлов найдена у 4, цепочка внутренних подвздошных узлов — у 62, общих подвздошных — у 66; латеральные крестцовые узлы обнаружены у 34, а поясничные — у 62. Во всех случаях контрастировались запирательные лимфатические узлы; крестцовые лимфатические узлы удалось выявить почти у каждой второй больной. Необходимо отметить несомненный

факт значительной анатомической индивидуальности развития лимфатиче-

Рентгенологические симптомы метастатического поражения лимфатических узлов, обнаруженного у половины больных, сводятся к нарушениям их формы, структуры, размеров и контуров. дятся к поружений в диагностике лимфогенных метастазов является краевой дефект наполнения узла с ровными и четкими

Напболее достоверным оказался симптом дефекта наполнения в виде серповидной тени лимфатического узла. Самое большое количество ошибочных заключений было получено в случае секторальных дефектов наполнения. Величина лимфоузлов сама по себе имеет только относительное значение, так как известна возможность образования метастазов рака в небольших узлах, в то время как увеличение узлов передко происходит вследствие гиперплазии лимфондной ткани. Надежным признаком метастатического поражения является обнаружение на лимфограмме конгломератов лимфоузлов.

При лимфографии иногда наблюдаются осложнения, из которых наиболее частым было кратковременное повышение температуры, отмеченное в 42%; изредка наблюдались тошнота и рвота, липоидоз легких, нагноение раны, длительные отеки нижних конечностей, но указанные осложнения не отразились скольконибудь существенно на общем состоянии больных и не задержали своевременного осуществления хирургического и лучевого лечения

Объективности ради необходимо отметить, что диагностическая ценность лимфографии в значительной степени снижается трудностями дифференциальной диагностики метастатических поражений и фиброзно-дегенеративных, в частности воспалительных, изменений, а также невозможностью распознавания микрометастазов рака.

Следует отметить, что, по данным Я. В. Бохмана, поражение паховых, общих подвздошных и надключичных лимфоузлов никогда не было изолированным.

Как удалось установить указанному автору, тазовые узлы образуют анатомическую вону первичных регионарных метастазов рака тела матки. Частота же метастазов в поясничных узлах оказалась в 4 раза меньше, причем с большой долей вероятности следует предположить, что вначале возникали метастазы в узлах малого таза, а затем опухолевые клетки проникли в поясничные лимфоузлы. Таким образом, поражение поясничных узлов следует рассматривать как проявление отдаленного, а поражение паховых узлов — как результат ретроградного метастазирования.

В настоящее время разработан еще один вид лимфографии хромолимфография, сущность которой состоит в том, что к йодолиполу добавляются красители, которые, не изменяя контрастных свойств основного вещества, делают хорошо видимыми лимфатические узлы во время операции и тем самым способствуют более

Способ лимфографии, разработанный в Ленинградском HIIII радикальным вмешательствам. онкологии, значительно улучшил отдаленные результаты расши-

13*

The second second

Real Later State S

ON A LOCKED TO SEE THE PARTY OF THE

F - M. H. THE TOTAL

TOPAREMA. In

I. J. CHITAR THEY

ta meiku warm k bellongthat Mes.

выбирать способра-

ТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ:

HORCHHARME INT.

СКИ весьма мало ж

общей оценки диге

при сопоставлени

гических данны.

ческих узлов орв

2-4 4 HOCAE BBC.

товерхностные в га

ie, поясничные (^{пор}

ATHYECKILY 53.708

TO 3dIIO.THEFILE NAME.

X HOURS TOWNS I BE

HYATAPTUR B JATABE

Mr Bundoon about

Prec. H. B. Bandib OHI HATKH, TOJBERTURE

В. Бохман).

ренной экстириации матки при раке ее в связи с тем, что хирург легко обнаруживал лимфатические узлы, благодаря чему в 93% удалось обеспечить полное их удаление (А А Распонова).

Помимо прямой контрастной лимфографии, в онкогинекологии за последние годы стала применяться так называемая непрямая, точнее радиоизотопная диагностика состояния лимфоузлов, связанных с половой сферой. С целью определения значения и места непрямой лимфографии И. М. Грязнова с соавт. (1973) провела сравнение диагностических возможностей обоих способов при отсутствии и при наличии метастатических поражений лимфатичес-

кой системы злокачественным процессом.

Методика непрямой лимфографии. Под кожу первых межпальцевых промежутков тыльной поверхности каждой стопы вводят по 150 мккюри радиоизотопного коллоидного золота (в количестве, не превышающем 0,5 мл). Через сутки после введения индикатора регистрируют распределение введенного вещества в тазовых и парааортальных лимфоузлах с помощью гамма-топографов ГТ-2, Сцинтикарт-Нумерик, гамма-камеры. Прямую лимфографию И. М. Грязнова производила по обычному методу (Kinmonth, Taylor), используя для окрашивания лимфатических сосудов 1% водный раствор метиленового синего, а в качестве контрастного вещества — йодолипол.

Из обследованных 57 больных у 53 была применена с целью сравнения прямая контрастная лимфография; 23 больные были оперированы, у 18 удаленные лимфоузлы были подвергнуты гистологическому исследованию. Полученные лимфоскеннограммы дают изображение в виде штрихов, равномерно распределенных над всеми группами лимфоузлов.

Лимфоскеннограммы, получаемые на гамма-топографах (ГТ-2 и Сцинтикарт-Нумерик), можно непосредственно сопоставлять с рентгено-лимфограммами. Изображение на фотографии, получаемой на гамма-камере с лимфосцинтиграмм по размерам значительно меньше и не дает четких точек ориентиров, но оно требует не более 5 мин, в отличие от 1,5—3 ч, необходимых при исследова-

нии на гамма-топографах.

В результате комплексного исследования у 32 больных было исключено метастатическое поражение лимфатической системы малого таза и забрюшинного пространства; у 29 больных этой группы была проведена также прямая контрастная лимфография. По характеру полученного изображения были выделены два типа лимфосцинтиграмм: типичные (у 19) и нетипичные (у 13) с некоторыми особенностями, зависящими от наиболее часто встречающихся вариантов строения лимфатической системы человека.

На типичной картине лимфосцинтиграмма дает наиболее контрастное изображение паховых лимфатических узлов, мелкие же лимфатические узлы, четко различимые на рентгенограмме, на сцинтиграмме видны далеко не всегда. Количество фокусов активности и границы, определяемые на сцинтиграммах, в основном зависят от их расположения во фронтальной плоскссти исследуемого лица. Наружные подвздошные лимфоузлы представлены

на лимфосцинтиграмме одним-двумя участками активности, выделяясь на на лимфосции активности, идущей от наховой области. При прямой фоне общен дорожной проекции на рентгенолимфограмме эти узлы располагаются одним конглопроекции на располагаются одним конгломератом, наслаиваясь друг на друга. Если при прямой лимфографии целесомератом, производить рентгенограммы в трех проекциях (прямой и двух коооразно применения одной лишь прямой применения одной лишь прямой

При отсутствии метастатических поражений лимфоузлов обнаружено совпадение результатов обоих сопоставленных методов. Перенесенные 31 больной воспалительные заболевания внутренних половых органов не оказали влияния на состояние лимфоспинтиграмм. У 25 больных было установлено метастатическое поражение лимфоузлов, что совпало с данными прямой контрастной лимфографии. Метастатические поражения лимфатических узлов на сцинтиграмме определяются на основании одного или нескольких признаков: перерыв в цепочке активности, низкая контрастность изображения пораженных групп лимфоузлов, расширение цепочки активности ниже поражения вследствие лимфостаза, блоки лимфатических путей и др. Необходимо отметить, что не во всех случаях уровень поражения на лимфосцинтиграммах соответствовал выявляемому на лимфограммах, что следует объяснить наличием в этой области других, непораженных цепочек лимфатической системы, изменением лимфооттока в соседних с пораженными лимфатических узлах и др. Из 25 больных с наличием метастазов в лимфоузлах последние были выявлены при помощи лимфосцинтиграфии у 22.

Несмотря на то, что непрямая радиоизотопная лимфография уступает в диагностическом отношении прямой контрастной лимфографии, она в большинстве случаев дает необходимую информацию о состоянии лимфатической системы. Кроме того, она подкупает своей простотой и безвредностью, позволяя в большинстве случаев заменить более трудоемкую и обременительную для боль-

ных прямую лимфографию.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНОВ мочевой системы

Из рентгенологических исследований мочевой системы известный интерес представляют цистоуретрография, цистография и в особенности уретеропиелография.

Цистоуретрография. Ценным диагностическим методом исследования женщин, страдающих недержанием мочи, является цисто-

уретрография.

The state of

Carre Bakarak

A THICKING

AS STATISTICAS IN THE

PORT. Marin There M CHOCODE THE

SHEMMI MARKET

A.V. Depolit Mexico.

AHLON CTORN BROW

BOJOTA (B KOJINGO)

ведения педака:

TBA B TAROBHY RESE

а-топографов П.

мую лимфограда

методу (Ківпос.

ических сосудов!

честве контраство

ена с целью сравнов

ш оперированы. ў

тескому исследовава

виде штрихов, разле

а-топографах (П.

венно сопоставля

otorpaduu, 10.174x

10 размеран зыда

pob. Ho ono special MPIX LDR HCCHENORA

у 32 больпых ^{был}

path geekoli chend

V. 29 60. The Main speed

CTHAS JUMPOPHARIES AND RESTRICT OF BUILDING TO BETTERSTORE THE WAS TO BE TRUSTED TO BE

После наполнения мочевого пузыря 5% взвесью бария, сергозином или другим контрастным веществом и введения в уретру метальный металлической цепочки производят фронтальный и латеральный рентгеновачения рентгеновские снимки как в состоянии покоя, так и при увеличенном выродности преденом внутрибрюшном давлении. На цистоуретрограммах определяют: ляют: 1) высоту дна мочевого пузыря по отношению к лобковым костям; 2) везикализацию уретры и обнаруживаемую воронку (шейку) пузыря, величина которой определяется по углу ее верхушки, и 3) локализацию внутреннего отверстия уретры на контуре мочевого пузыря. При этом легко удается отметить следующие картины; а) нормальную картину замыкающего аппарата мочевого пузыря (наблюдаемое в этих случаях ослабленное удержание мочи зависит нередко от нарушения иннервации, а не только от топографо-анатомических отношений); б) ротационное снижение мочевого пузыря или опущение дна пузыря (цистоцеле) с везикализацией уретры или без нее; в) вертикальное смещение мочевого пузыря, указывающее на расстройства в опорном и фиксирующем аппаратах верхней трети уретры. О нем судят по углу верхушки воронки (прямому или острому) на латеральной цистограмме при повышении абдоминального давления. Указанные исследования не только уточняют вид и причины недержания мочи, но и позволяют объективно контролировать результаты примененного консервативного или оперативного лечения.

Цистография. Хотя цистоскопическое исследование мочевого пузыря дает нам наиболее точное представление о происходящих в нем патологических изменениях, но все же в ряде случаев, например при ощущениях его с образованием цистоцеле, при кровоточащих опухолях, препятствующих более детальному осмотру их вооруженным глазом, наконец, для объективного контроля изменений конфигурации и емкости мочевого пузыря после рентгено- или радиотерации рентгеноскопия (-графия) пузыря пред-

- 141. CT)

186/1 /10x

талось

* F HO

di ire

ставляет несомненный интерес.

Исследование с помощью лучей осуществляется различными способами; в одних случаях (например, при наличии инородных тел, плотных опухолей) делают обзорный снимок при пустом пузыре, в большинстве же случаев пузырь наполняют контрастным раствором, благодаря которому мы можем на снимке получить представление о форме, величине, деформации пузыря и т.п.

Для наполнения пузыря пользуются 2% (некоторые даже 8%) раствором колларгола (вводя 200 мл), 10% раствором бромида натрия или другими

контрастными веществами.

Техника исследования мочевого пузыря лучами Рентгена такова: после наполнения пузыря больная укладывается спиной на рентгеновскую пленку (размером 18 × 24 см) так, чтобы верхний край ее находился у нижнего края грудной клетки. Диафрагма устанавливается над верхним краем симфиза. Если применяется придавливающий тубус, то край нижнего отверстия последнего должен быть прижат к брюшной стенке у горизонтальной ветви лобковой кости. Тубус устанавливается несколько косо (сверху вниз), чтобы тень от лонного сочленения не приходилась на пузырь. При удачном выполнении снимка на пленке видно изображение крестца.

На рис. 125 представлены цистограммы при нормальном состоянии пузыря (a) и при изменениях его конфигурации в связи с миомой матки (δ), с левосторонним параметритом (θ).

Цистография позволяет выявить наличие различных степеней

опущения пузыря (рис. 126).

Наполнение пузыря по появления ощущения позыва в общем пригодно только для определения формы (контуров) пузыря: для выявления же опухолей, дивертикулов, внутрипузырных процессов цистография в таком виде непригодна, следует предпочесть введение небольших количеств контрастных веществ (рис. 127). Решающим признаком недержания мочи считается наиболее низкое расположение точки отхождения уретры. Среди женщин с вертикальным опущением пузыря, по нашим наблюдениям, страдало неудержанием мочи 82%, а при ротаторном опущении пузыря недержание обнаруживалось лишь у 15%. Передний везикоуретральный угол и боковая форма воронки не имеют особого диагностического значения. На боковой рентгенограмме пузыря наиболее важными являются: 1) угол между длинной осью уретры в покое и при натуживании, 2) уретросимфизарный угол.

The state of the s

Arb Chair

Salaria Min

Wale Mener

e He Tolder

GERGE CHRACE

Tele) c Beaution

ещение моде

n parcupitation

o Lill Beblica

HICTOT PANKE TO THE

He accledoress.

MOTH. HO II IN.

н отоннонемиц

enobahne morem

е о происходии

ряде случаев. а

тоцеле, при крой-

TAILBHOMY OUNTS

KTUBHOTO KOBIA

тузыря послерс

фия) пузыря це

пяется разлицы.

HA.IUTHE REOPHIE

HUMOK UPIL DIED

anojihaiot kohije

HA CHIME DOLLE

INE TASPER

натрия извария а натрия

Petitrena Tatilat for

a behinehousening

THE TO HOLD IN THE TO T

CHED XI WHIII BURE

TPH HOPMADBOUND

A Dall Hill B CERSE

(B) madd criss

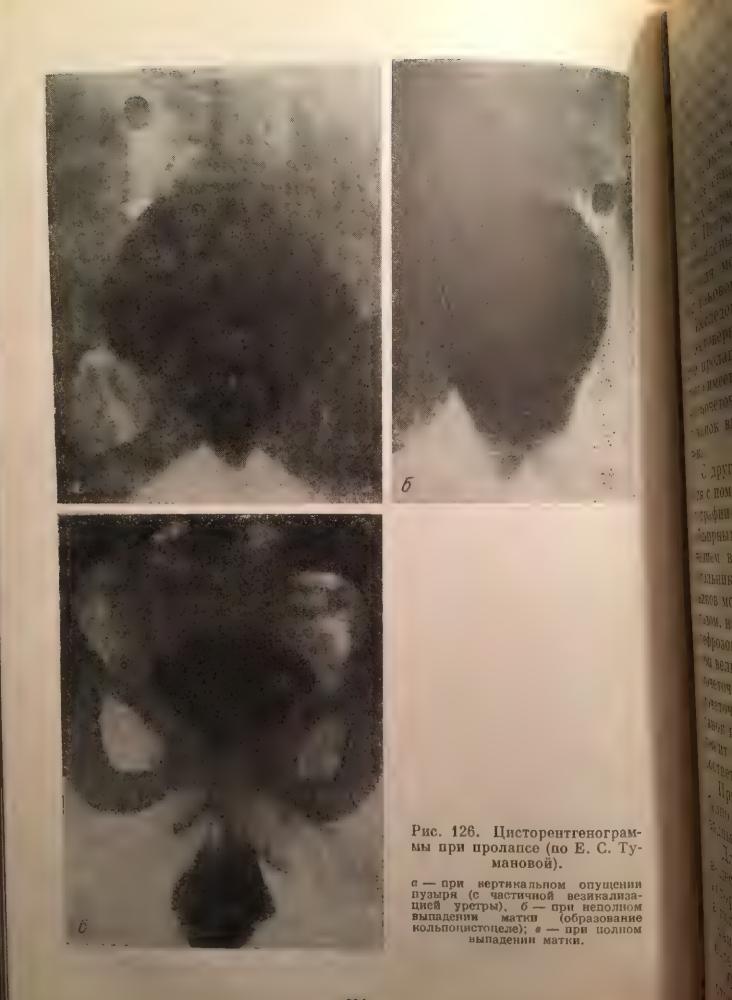
Уретеропиелография. Введение в практику цистоскопического исследования дало впервые возможность наблюдать за изменениями в верхних мочевых путях; первоначально же суждения об изменениях в мочеточниках и почечных лоханках составлялись на основании результатов катетеризации







Рис. 125. Цисторентгенограммы. а — при нормальном моченом пузыре; б — при субсерозной фибромноме матен; в — при параметрите (по А. М. Мажбицу);



мочеточников по количеству (и свойствам) вытекавшей из них мочи.

и.
Ретроградная уретеропиелография. С появлением контрастных веществ их стали вводить в почечные доханки ретроградно, через мочеточниковые катетеры, и таким образом был разработан метод ретроградной уретеропиелографии, который позволил выяснить ряд интересных изменений при гинекологических заболеваниях ряд пейки матки, опухоли внутренних половых органов, мочеполовые свищи), изменения при пормальной беременности и различных формах ее патологии, особенно при пиелите (А. М. Мажбиц, А. Л. Петров и др.) и т. п. В частности, с помощью этого метода

установлены столь нередкие расширения мочеточников и доханок

при раковом параметрите.

Исследования Е. С. Тумановой с достоверностью выяснили, что при пролапсах матки чрезвычайно часто имеется расширение не только мочеточников, но и почечных лоханок вплоть до верхних чаше-

С другой стороны, исследования с помощью ретроградной пиелографии показали, что даже при обширных выпадениях с вовлечением всего мочепузырного треугольника расширения мочеточников может не быть. Равным образом, наблюдаются случаи гидронефрозов довольно значительпой величины при нерасширенных



Рис. 127. Цистограмма при раке (по Вгахемочевого пузыря mann).

мочеточниках, что свидетельствует о наличии хорошего тонуса мочеточников при пониженной эластичности стенок почечных лоханок и чашечек. Причина изолированных расширений, очевидно, лежит в слабости или дефектах развития гладкой мускулатуры соответствующих участков мочевых органов.

При обычном наполнении лоханок йодолиполом на снимках (особенно при отсутствии изменений со стороны мочеточников) хорошо видны контуры лоханок и нередко пузыря, но не мочеточников.

Для ретроградной уретеропиелографии в качестве контрастного вещества можно пользоваться также 40% раствором сергозина, который вводится подогретым до 37° по мочеточниковым катетерам в количестве 6—8 мл. Таким образом, создается возможность получить на рентгеновских снимках четкие изображения мочевых путей.

Сергозин не вызывает каких-либо явлений раздражения со стороны лоханок. Ретроградная пислография не заменяет впутривенной учество в проставления в прос

венной урографии, но дополняет ее.

Ретроградная уретеропиелография оказывает незаменимые услуги при распознавании дистопии почек. На рис. 128 представлена тазовая почка с резко изогнутым мочеточником.

Несмотря на целый ряд достоинств, уретеропиелография не могла получить особенно широкого распространения, с одной стороны, потому, что она и технически бывает довольно трудна или нередко (например, при свищах) даже невыполнима, а с другой — она не лишена ряда отрицательных сторон.



Рис. 128. Уретеропиелография при тазовой почке.

В некоторых случаях (главным образом при перерастяжении мочевых путей введенной под давлением контрастной наблюдается массой) пиеловенозный рефлюкс, то есть попадание контрастного вещества в венозную систему почки; полученные при искусственном расширении верхних мочевых путей снимки могут давать повод для неправильных заключений о наличии расширения лоханки или мочеточника.

Отсюда естественно возникло стремление найти более физиологический и безопасный способ.

Внутривенная уретеропиелография (resp. урография). Введение уроселектана (1928) практически разрешило этот важнейший вопрос. Вскоре появились и дру-

гие высококачественные и безвредные препараты для внутривенной пиелографии (абродил, наш отечественный препарат сергозин, урографин и др.).

Главным достоинством внутривенной урографии является то, что она дает возможность при условиях, наиболее приближающихся к естественным, судить не только об анатомическом, но и динамическом состоянии мочевых путей.

Метод этот технически прост, безопасен, исключает возможность переноса инфекции в верхние мочевые пути, дает четкие контуры на снимке.

Исследуемая больная должна накануне хорошо очистить кишечник с помощью слабительного, а утром, кроме того, поставить себе клизму. Исследование

производится натощак.

THE THE PARTY OF

Control of the second

Herciophy C

Weddy Margott

Tepepacinateum

BINZ TYTEN BRETERE

Jab Jehren Kenjan

Maccon) Badara

пиеловенозный ру

TO ECTH HOUR DAME:

растного веществать

HO3HVIO CHCTCHT 0

полученые при е-

CTBEHHOM PACHERE

BEDXHUX MOYEBUL BY

CHUMKH MOTYT 1886

вод для неправиля

заключений о 🖾

расширения лога

Отсюда естет

тайти более физис

леский и безоп.

Внутривенна пособ.

neponue. 102 paglus

TOT BANKHEUMHERS

3CKOPE HORBILINES

TAPATH AJA BUT

APIN Thendbartes

Porpadul ABARIT

Hanoo. 7ee upon 16 anaronureren

To and the fact of

рография).

роселектана

MILE MOTETOTHIN

возникло

tempore готовится Ex 40% раствор сергозина (на физиологическом растворе) или другого водорастворимого вещества и 50 мл его вводят внутривенно; при этом, как правило, побочных явлений не наблюдается. В отдельных случаях отмечается болезненность по ходу вены в момент вливания раствора, но боль эта, иррациирующая в плечевой сустав или в шею, проходит через несколько минут. Обычно уже через 5 мин на рентгеновском снимке хорошо видны контуры почечных лоханок и мочеточников (рис. 129); через 15 мин контраст выражен значительно резче, а через 30-35 мин он исчезает.

Внутривенная пиелография незаменима при стриктурах, закупорке. сдавлении. повреждении целости мочеточников, при пороках развития верхних мочевых путей (распознание аплазии почки, подковообразной почки; уд-



Рис. 129. Урография при полном проллапсе (двустороннее расширение и перегибы мочеточников, двусторонние пислоэктазии (по Е. С. Тумановой).

воения мочеточников и многое другое) и для определения выделительной способности почек. Ввиду этого она приобрела значение важного подсобного способа для суждения о состоянии мочевых органов не только в урологической практике, но и при разнообразных заболеваниях половой сферы.

ФИСТУЛОГРАФИЯ

Предложенная впервые в 1926 г. рентгенография мочеполовых свищей нашла ряд приверженцев. В свищевой ход впрыскивают 25% й 25% йодинин, 60% абродил или другие контрастные вещества и, придав больной соответствующее положение, делают снимок.

После наполнения свищевого хода накладывают мастизоловую повязку, чтобы воспрепятствовать вытеканию контрастной массы. Рентгерогия ставления образом при Рентгенография может представить интерес главным образом при мочетоврети. мочеточниковых свищах, особенно возникших на почве некроза после экстириации матки, так как таким образом можно определить высоту расположения свища, величину «бухты» в параметрии и др. Рентгенография может оказаться очень полезной при глубоких

Брюшностеночных свищах (после чревосечения) для выяснения





Рис. 130. Фистулограммы при свищах брюшной стенки после гинекологических чревосечений.

a — скопление контрастной массы между спайками в полости брюшины; δ — сообщение свища с толстой кишкой.

их направления, наличия очагов или полостей, сопержащих гной, связи свища с половыми органами. с тем или иным отделом китечника И Т. П. 130. а, б). В последних случаях прибегают к комбинированному исследованию, вводя контрастное вещество через свиш и в полость матки для гистеросальпингографии или наполняя кишечник бариевой взвесью.

ЭЛЕКТРО-ЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ¹

· III He

Электроэнцефалография (ЭЭГ) — это метод регистрации биопотенциалов головного мозга через неповрежденные покровы черепа. Существует так называемая спонтанная ЭЭГ (запись фоновой биоэлектрической активности) и функциональная ЭЭГ (запись изменений биоэлектрической активности под влиянием тех или иных экстероцептивных и тероцептивных раздражений). Для регистрации ЭЭГ применяются монополярный и биполярный способы отведения биопотенциалов.

В электроэнцефалограмме можно выделить нормальные и патологические ритмы биоэлектрических колебаний. Здоровый человек в покое имеет преимущественно альфа-ритм (9—13 колебаний биопотенциалов в 1 с — рис. 131).

¹ Написано проф. С. Н. Давыдовым и автором руководства.

in the second second TANK TANK PENERS HIM HOTOLIGA MAN I HOW, CHANGE CO. O TOBPIAN Oblance THE MANY OF LOWERS Rd H L. H. Par 6). B HOCHERD N IDELEGIOUS REPORTED IN ROSE Ballhomy recleible BBOJA KOHTPACIBLE BO debes CBuff E OCTA MATKI III 18. учи шфефлогичичу RA KRIDEPINK in взвесью,

ЭЛЕКТРО. ЕФАЛОГРАФИЯ

троэнцефалогра-(r) — это метол ? ии биопотенциана го мозга через ве-Іенне покрови d. уществует так во я спонтапная 331 фоновой бысолом й активности з нальная ЭдГ 32. менений биодаль ii aktubrocte a. Tex II.II III. GULHBHMY II IE TRIBIX Paddings A becnerbandary TO. TAPHIBIT CHANGE Mar To Hill and A Rough Hills How The State of the State Результаты ЭЭГ-исследований подвергаются визуальной обработке с учетом частотной и амплитудной характеристики биозлектрических колебаний и определением индекса — частоты встречаемости ритмов ЭЭГ. Учитываются также локализация ритмов по отведениям и наличие пароксизмальных разрядов, заостренных волн и других патологических проявлений ЭЭГ. В настоящее время существуют специальные приставки к электроэнцефалографам, позволяющие автоматически выделять все интересующие исследователя компоненты ЭЭГ.

Метод ЭЭГ можно комбинировать с другими способами электрофизиологического исследования (электрокардиография, кожно-

гальваническая реакция, плетизмография и т. д.).

По данным Н. С. Уточниковой, у большинства больных, страдавших расстройствами месячных (аменорея, гипо- и олигоменорея, ранний климакс), на электроэнцефалограммах обнаруживались нарушения α-ритма в покое, появление частых и увеличенных β-колебаний и изменения реакций на внешние раздражения, что свидетельствовало о неуравновещенности возбудительного и тормозного процессов в коре головного мозга.

Ряд изменений ЭЭГ при некоторых патологических состояниях изучен настолько хорошо, что позволяет использовать этот метод в диагностических целях или при прослеживании состояния больных в процессе болезни, операции и т. д. Так, например, ЭЭГ-исследование играет большую роль при диагностике опухолей мозга, эпилепсии, определении состояния организма при реанимационных

мероприятиях, наркозе, сне и т. д.

В гинекологической и акушерской практике ЭЭГ используется еще недостаточно, хотя уже накоплен ряд фактов, который свидетельствует об определенной диагностической ценности метода.

С. Н. Давыдовым и Ю. Г. Кожевниковым при обследовании молодых здоровых женщин было найдено, что в фолликулярную фазу цикла наблюдается некоторый сдвиг общей направленности нервных процессов в сторону возбуждения, а во вторую фазу — в сторону торможения. О таком волнообразном чередовании указанных процессов свидетельствовали увеличение депрессии альфаритма, укорочение скрытого периода реакции и длительности последействия при применении раздражений в фазе пролиферации и уменьшение депрессии, удлинение скрытого периода реакции, укорочение последействия в прогестероновую фазу цикла.

Работами Faare, С. Н. Давыдова, М. Ф. Змановского было выяснено, что при различных гормональных дисфункциях (овариальная педостаточность, ановуляторный цикл, патологический климактерий и т. д.) изменения ЭЭГ носят закономерный характер: это позволяет использовать учет этих изменений как диагностический признак (рис. 131, б). Известно, что выраженная недостаточность эстрогенов приводит к исчезновению преобладания стритмов в ЭЭГ с заменой их β-ритмами. Реакции при функциональной ЭЭГ в этих случаях утрачивают свои правильные характериной ээГ в этих случаях утрачивают свои правильные характериности.

стики; по мере выздоровления наступает нормализация биоэлектры. ческих потенциалов.

Установка, разработанная С. Н. Давыдовым (1963), позволяет помимо традиционных в электроэнцефалографии экстероцептивных проб использовать и интероцептивные (рис. 131, в): температурные и механические раздражения шейки матки. Прослеживание за биоэлектрическим ответом на раз-

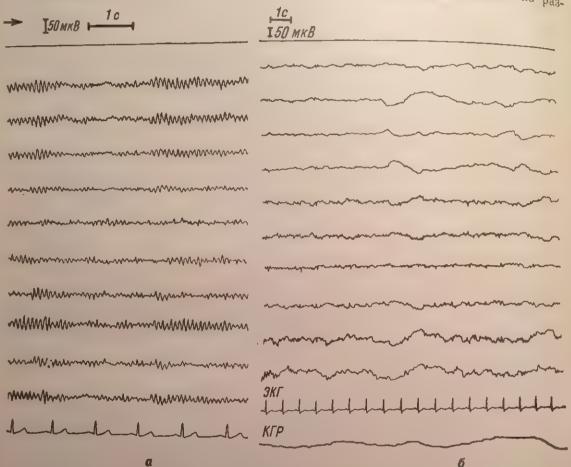


Рис. 131. Электроэнцефалография.

a — фоновая ЭЭГ здоровой женщины в состоянии покоя (первый канал снизу ЭКГ); b — ЭЭГ женщины с климактерическим неврозом (КГР — кожногальваническая реакция);

дражения шейки матки дало возможность прийти к выводу о значительном снижении рецепторной функции шейки матки при дисфункциональных маточных кровотечениях в климактерическом периоде. Этот факт явился одной из важных теоретических предпосылок для разработки лечения указанного заболевания разнообразными воздействиями (электростимуляция, опрыскивание хлорэтилом, вакуум-стимуляция шейки и т. д.).

Н. М. Ткаченко (1972) изучил электрическую активность мозга девочек при различных формах преждевременного полового развития (ППР).

Под наблюдением находилось 90 девочек с изосексуальной формой ППР в возрасте от 1 года 2 мес. до 12,5 лет и 30 девочек с гетеросексуальной формой в возрасте от 2 до 18 лет. Признаки полового созревания у девочек старшего возраста появились до 8 лет. На основании комплексного изуче-

ния больных первой группы у 76 была установлена церебральная форма ния больных первой группу вошло 30 девочек с врожденных дро заболевания, причем вошло 30 девочек с врожденным АГС, характери-

Автору удалось установить с помощью электроэнцефалографии, что при церебральной форме изосексуального ППР отмеча-

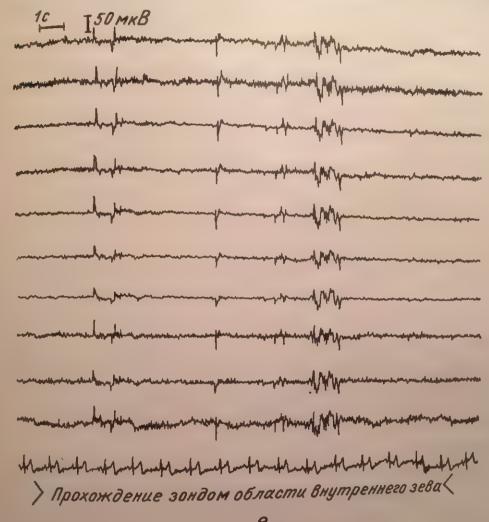


Рис. 131. Продолжение

кнога. Тыванический

BOLY O 3HATIN

(3. Teh TPOCTHU) Islinis

6 — ЭЭГ с отражением изменения биопотенциалов мозга при продвижении ма-точного зонда через область внутреннего зева (по С. Н. Давыдову)

ются большое количество медленных и быстрых пароксизмальных колебаний кривой и разнообразные признаки эпилептоидной активности. При IIIIР на почве патологии яичников электрическая активность мозга соответствовала возрастной норме. При гетеросексуальном половом развитии электрическая активность мозга соответствовала возрастия активность мозга быстрых волн. мозга характеризовалась низкой амплитудой быстрых волн. Сопоставление характера электрической активности мозга при различных формах ППР позволило установить вовлечение в процесс разных структур ЦНС в зависимости от этиологического фактора, что обуславливало разнонаправленные сдвиги в функпиональном состоянии высших отделов мозга.

Работами В. И. Бодяжиной с сотр. было показано, что пра воспалительных заболеваниях органов половой сферы (сальпингит, периметрит и т. д.) отмечаются определенные сдвиги в ЭЭГ: выздоровление сопровождается нормализацией ЭЭГ, хотя этот процесс отстает от клиники, что одновременно указывает на наличие следовых реакций в центральной нервной системе после перенесенного воспаления.

Детально рассмотрев вопрос об обострениях хронических сальнингооофоритов, В. И. Бодяжина и В. М. Стругацкий на основании всестороннего обследования женщии с клиническими признаками проявления воспалительного состояния придатков матки подтвердили (в частности, с помощью ЭЭГ и реографии органов малого таза) уже указанный рядом авторов факт, что повторное наступление ухудшения состояния больных может обнаруживаться независимо от уже неактивного микробного фактора.

W. Birnshi

Tepe 1 3x0.70kall

licherrenaa t

1 чика смазыв

THER K WHBOTY

- дам. Наблюден

та границы изме

THET ABJATECS

Противопоказал

і брашной стег

По результата

чиной стенкой

colon onpeleu

иониной с т нажим сод

hather: L) I

миной стенки:

На двухмери

SHEDON TROIT OF TO OTP , MEST,

Taa Kak upu ann pakonu

Е. И. Кац на основании результатов электроэнцефалографических исследований 162 больных миомой матки были выделены три типа изменений биоэлектрической активности мозга.

Нормальная биоэлектрическая активность в фоновой записи была зарегистрирована лишь в 14,8% случаев, причем ЭЭГ обследованных свидетельствовала об относительно нормальном функциональном состояния головного мозга (І тип ЭЭГ); почти у половины женщин (45,6%) была обнаружена диффузная низкоамплитудная биоэлектрическая активность (II тип ЭЭГ), что являлось отражением состояния напряженного бодрствования, связанного с усилением восходящих активизирующих влияний со стороны ретикулярной формации ствола головного мозга. Наконец, у 39,7% обследованных было выявлено снижение реактивности головного мозга (III тип ЭЭГ) с изменениями, наиболее специфичными для дисфункции нейронных образований верхнестволового и диэнцефального уровней центральной нервной системы.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о наличии генерализованных изменений биоэлектрической активности коры больших полушарий с поражением неспецифических структур ствола головного мозга у 85,3% всего числа миомоносительниц. Хотя ЭЭГ II и III типа были отмечены у 138 из 162 обследованных женщин, никакой заметной зависимости ЭЭГ-изменений от продолжительности заболевания выявить не удалось.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА (ЭХОЛОКАЦИЯ)1

Ультразвуковая диагностика опухолей и опухолевидных образований органов половой сферы женщины основана на использовании физического феномена, сущность которого состоит в том, что посылаемый генератором ультразвуковой пучок (сигнал)

¹ Написано проф. С. Н. Давыдовым.

при отражении от тканей, отличающихся друг от друга своей при отражения от друга своей плотностью, изменяется, так как при этом имеется, с одной стороны, разная глубина залегания органов с разной плотностью, роны, разной — существует граница между ними (граница двух а с другом сред). Ультразвук проникает в исследуемые ткани и частично сред). Отраженная часть ультразвукового пучка понадает на преобразователь (титанат бария) и превращается в элекдает на проставание, хорошо заметное на экране электроннолучевой трубки. Этот сигнал носит название эхограммы, а сам метод может быть назван эхолокацией. Существует одномерная и двухмерная эхолокация: одномерная позволяет определять границы (площадь) опухоли, двухмерная дает возможность определить толщину (сечение) опухоли. Для одномерной ультразвуковой диагностики используется отечественный аппарат «Эхоэнцефалограф-11», а для лвухмерной — УЗД-4. Перед эхолокацией опорожняется мочевой пузырь и кишеч-

ник. Исследуемая укладывается на спину, кожа живота и мембрана датчика смазываются вазелиновым маслом. Датчик прикладывается к животу и последовательно перемещается по всем его отделам. Наблюдениями за осцилляциями на экране устанавливаются границы измененного отраженного сигнала, что одновременно будет являться границами опухолевидных образований.

Противопоказаний, за исключением кожных заболеваний перед-

ней брюшной стенки, метод не имеет.

По результатам ультразвуковой локации можно определить следующие 4 группы изменений (Н. Д. Селезнева, 1966): а) под брюшной стенкой определяется плотная ткань; б) под брюшной стенкой определяются образования, наполненные жидкостью; в) под брюшной стенкой определяются образования, наполненные полужидким содержимым, иногда с включениями неоднородной структуры; г) при исследовании виден только срез передней брюшной стенки;

На двухмерной эхограмме обычно бывает заметна полоса в виде полумесяца или дуги, соответствующая переднему участку опухоли, что особенно проявляется при небольших опухолях, тогда как при гигантских новообразованиях или инфильтрированном раковым процессом сальнике дугообразных полос не

удается обнаружить.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

The special state of the second secon

S (B LOCKERTY & MANUAL OF STREET, STRE

SCHOOL STATE OF THE SECOND

THE CONFESSION STATES

THE STREET, STREET, S.

W. M. MATRI SERVE DE MA

SKIRBS CIR MORE

TE B 4 4 B E BORY'S

SAM THE PROPERTY.

M CARRIE BARY VICE

WE ARE THE TO SE

TI HAM KAR ARTIBUCT

fernish from Byskeyn f

V ЩИХ ВЛИЯВРЕ (11.

а Наконец, у св. , 🐁

ти головного маз . -1.18 वार्त्यसमा वर्ष

to abored neptions

CBILLETE THE TRY DE LE

тектрическей актис

неспецифически .

to ducts summings

оны у 138 из 1236

abicimorti di a

BPHBHIP By Com.

Н. Д. Селезнева при ультразвуковом исследовании опухолей и опухолевидных образований, сопоставляя полученные данные с результатами операционного операционных диагнозов, лишь у 15 из 1975 оперированных больных получила проделения опуходи придатков, чила расхождения. Все эти 15 человек имели небольшие опухоли придатков, располагавшиеся глубоко в малом тазу за костями лонного сочленения, т. е. за анатомическим образованием, полностью поглощающим сигнал.

Kun, Bösze приводят данные 48 наблюдений, когда при положении женщины в позе Тренделенбурга ультразвуковая диагностика поликистозных яичников лишь в одном случае при операции не поликистозных яичников лишь в одном случае при операции не подтвердилась. При этом ими отмечено, что нормальный яичник дает на эхограммах рядом с маткой «немую» зону диаметром 5—6 см, а поликистозный — зону больших размеров с тенями, соответствующими увеличенным яичникам.

Kratochwil, Zeibekis сообщают о 308 случаях сопоставления ультразвуковых диагнозов обнаружения опухолей с операционными находками без единого случая расхождения.

Диагностическое значение ультразвука заключается также и в том, что при его помощи можно определить консистенцию опухоли, т. е. еще до операции в определенной мере представить себе характер опухоли и объем вмешательства.

Многочисленными исследованиями установлена полная безвредность метода при использовании диагностических аппаратов.

диагностическое чревосечение

К числу методов объективного исследования гинекологических больных относится также и вскрытие брюшной полости. применяемое, правда, в редких случаях, когда все прочие вышерассмотренные способы диагностики оказались бессильными. Сюда относятся главным образом неясные случаи истощающих заболеваний, когда подозревается злокачественное новообразование, туберкулезный процесс, иногда — инородное тело и т. п. Дело в том, что подчас даже длительное наблюдение и все методы лабораторного исследования не в состоянии разрешить этот вопрос. Даже наиболее опытные клиницисты бывают вынуждены прибегать к этому виду диагностического вмешательства, которое весьма нередко заканчивается той или иной оказавшейся необходимой хирургической операцией, т. е. приобретает характер лечебной помощи. В других же случаях приходится ограничиваться одним осмотром органов брюшной полости или биопсией для уточнения характера патологического процесса. Однако бывают случаи, когда это так называемое пробное чревосечение кончается во всех отношениях безрезультатно, т. е. не удается ни осмотреть пораженные органы, ни произвести биопсию, так как доступ к интересующей области оказывается невозможным из-за массивных сращений, тесной связи с кишечником и т. п.

КИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГИНЕКОЛОГИИ ¹

Кибернетические методы нашли за последние годы применение в самых различных областях науки и техники, в том числе и в медицине. Напомним, что, по определению Н. Винера, кибернетика — это отрасль знаний, занимающаяся установлением об-

¹ Написано совместно с докт. техн. наук С. М. Мандельштамом,

щих принципов и законов управления объектами различной природы для достижения определенных целей на основе получеприроды для переработки и использования информации. При ния, передати, приваления могут принадлежать как к живой, так и к неживой природе.

Следует отметить, что термин «кибернетический» часто необоснованно применяют для обозначения любых методов, связанных с количественной применной процессов, протекающих в организме, особенно если имела место оценкой простедующая обработка результатов измерений на электронных цифровых вычислительных машинах (ЭЦВМ). Между тем, сам по себе факт применения эцвм еще ни о чем не говорит. Задолго до появления кибернетики как самостоятельной научной дисциплины, т. е. до 1948 г., существовала медицинмостоятельной ветви общей статистики. При этом, естественно, производились вычисления эмпирических оценок вероятностей различных событий, математических ожиданий, средних квадратических отклонений и т. д. Простой перевод подобных вычислений на ЭЦВМ нельзя считать применением кибернетических методов.

Для кибернетики определяющее значение имеют два понятия — «информация» и «алгоритмизация», к рассмотрению которых мы и переходим. В широком смысле слова информация - это те сведения об окружающем мире, которые могут быть получены в результате взаимодействия с ним. В гинекологической практике это все результаты наблюдений и исследования больных. В соответствии с определением кибернетики возможно распространение рассматриваемых принципов на методы получения информации о состоянии больной (определение диагностической ценности различных анализов, симптомов, выбор целесообразной частоты осмотров, обоснование необходимых требований в смысле точности к диагностической аппаратуре и т. п.), методы передачи в смысле хранения информации, в частности при наблюдении больной несколькими специалистами или одним врачом в течение длительного времени, а также на методы переработки информации и принятия решения (например, при машинной диагностике). Для выяснения суждения в пользу того или иного диагноза необходимо некоторое количество информации. Недостаток информации приводит к некомпетентному решению. Однако с точки зрения общих закономерностей кибернетики чрезмерное количество информации также вредно. При этом полезная информация «тонет» в массе второстепенных (подчас почти ненужных) сведений, в результате чего возрастает вероятность неправильного решения. В то же время некоторое количество избыточной информации полезно для предотвращения возможных ошибок при проведении анализов и передаче сообщений (например, благодаря сопоставлению данных всеговоровании неко-торого оптимального количества информации для принятия решения было ния была, видимо, впервые высказана академиком В. А. Трапезниковым на I Всесоюзной конференции по оперативному управ-лению в 1000 лению в 1963 г. Данная проблема не имеет единого решения для всех области для всех областей применения кибернетики. В каждой области

See 18

SOLINGEREL SECTION

TOBBERT REFERENCE.

атие брюшесь ос-

KOTJA BCE DDONG-

казались бесстве

не случан венел

ественное ково и

внородное тело в 1.1

аблюдение и всект

ни разреши за

ты бывают вы

вмешательства в

ON OKASABWeiky :

прпобретает гозо

у приходится же

i no. tocth did

кого продессы.

be abounde above.

PONSBECTH MARKET

A3LIBAPTCH REPUTE

C KILLIOUHUKOK A

OCE TEHLE

403

науки имеется своя специфика этого вопроса. Применительно к диагностике ряда гинекологических заболеваний этот вопрос может быть отнесен к актуальным, еще не решенным проблемам.

Другим важнейшим аспектом кибернетического подхода к проблемам гинекологии является алгоритмизация. Алгоритмом называется совокупность математических и логических прапо которым протекают процессы в объекте. Любой объект живой или неживой природы может быть описан с помощью модели. Естественно, что для биологических объектов сложность модели, как правило, гораздо больше, чем для технических средств. Отсюда вытекает и большая вероятность ошибки в смысле неадекватности модели объекту. Однако другого пути у исследователя, по существу, нет. Любой врач, знакомясь с больной, составляет в уме предположительную картину течения заболевания, т. е. как бы создает модель процесса, происходящего в живом организме. Процесс диагностики представляет собой последовательность логических выводов и заключений, благодаря чему уместно говорить об алгоритме диагностики. Именно поэтому удается передоверить многие диагностические функции ЭЦВМ. В гинекологии, как и во всех других отраслях медицины, автоматическая диагностика играет вспомогательную роль. Следует ожидать, что уже в ближайшее время произойдет столь существенный сдвиг в этой области, что кибернетические методы будут по меньшей мере конкурентоспособны с традиционными методами диагностики. Прежде всего подобная картина должна произойти при массовых профилактических обследованиях населения, так как подобные крайне необходимые мероприятия весьма трудоемки.

REAL ROHEL

ізьных дом

TEN HAYTH

я в самом

hонкретны

личных ви

качественн

да главах

зальная ди

Плеющиес

л методов в

одна Одна

«:к. следуе

all B M6

TPQT PART

С точки зрения кибернетики процедура диагностики относится к группе методов, называемых опознаванием образов. При этом по совокупности косвенных признаков (симптомов) выносится решение о принятии некоторой гипотезы из априорно предопределенного набора возможных заболеваний. Таким образом, гипотеза подобного рода является многоальтернативной. Возможные ответы машины предполагают в качестве одного из вариантов также и отказ от диагностики. Условные плотности вероятностей различных значений анамнеза и результатов наблюдений объективных проявлений разных заболеваний определяют возможность ошибок первого и второго рода, т. е. приписывания данной больной некоторого патологического процесса, в то время как объективно она не страдает этим недугом (ошибка первого рода), или неустановления реально протекающего у данной больной заболевания (ошибка второго рода). Процедура автоматической диагностики на ЭЦВМ может строиться либо на основе классического статистического анализа с фиксированным объемом выборки, либо с использованием последовательного анализа, т. е. путем накопления дополнительных данных в процессе «диалога» ЭЦВМ с человеком в ходе установления диагноза.

Весьма полезными оказываются кибернетические методы и в задачах усовершенствования здравоохранения, в частности в задачах организации гинекологического обслуживания населепри За последнее время развилась и получила широкое ния. За получила широкое распространение такая область математики, как теория масраспростра прохождения по разным каналам обслуживания потоков случайпрохождения потом требуется гарантировать заданное количество обоснованных требований в смысле некоторого критерия, например времени ожидания в очереди, вероятности необслуживания заявки и т. д. Подобные задачи характерны для столь различных областей, как работа телефонных станций, предприятий бытового обслуживания, всех видов транспорта, системы противовозпушной обороны и т. д.

В вопросы усовершенствования здравоохранения входят такие задачи, как решение проблемы расчета целесообразной сети женских консультаций, гинекологических отделений больниц и родильных домов, необходимого количества коек и многое другое. Эти вопросы также должны решаться на основе этой теории, причем научно обоснованный подход представляется необходи-

мым в самом ближайшем будущем.

Конкретные данные о применении ЭЦВМ (или сокращенно ЭВМ), показывающие существенные преимущества в диагностике различных видов патологии матки и ее придатков (главным образом опухолевых образований), в первую очередь в распознавании злокачественных новообразований, приведены в соответствующих главах VIII раздела настоящего руководства («Дифференциальная диагностика заболеваний матки и опухолей яични-

Имеющиеся достижения в области применения кибернетических методов в гинекологии представляются пока еще весьма скромными. Однако, учитывая быстрый прогресс всех технических наук, следует ожидать значительного развития данного направления, особенно по мере увеличения числа находящихся в эксплуатации в медицинских учреждениях ЭЦВМ, внедрения новых машин третьего «поколения» со значительным увеличением машинной «памяти» и с соответствующей подготовкой необходимых

специалистов.

Constitution of the second

The state of the s

The Real Property of the Party of the Party

M. Walk Park Carried Street Comments

ANTENNAM DESTRUCTION

EGAGE BAKARATA

MAPHOCTERE IVERS

THE SECTION OF THE PARTY OF THE

BY OFFICER PRINCIPLE OF

OMORATEMENTO POS 6-

емя произойсет ска за

THE PROTUGERY OF STATE

ны с траляция выми от

я картина дольна пол

следования васеле:

мероприятия весьия "

етура двагностки наванием образов Те

KOB (CHUMTOKOB) 155 .

team na andheded to

аний. Таким мрам

льтернативней. В

OTHER OTHERD BY BASE

ING ILTOTHOUTH ROPE

TATATAB HAGARITAR

i cultivas so. Taker form

MILLE, PARSALE SIBB

Как справедливо подчеркивают Л. С. Персианинов и соавт. (1973), ЭВМ нашли широкое применение не только для решения таких медицинских задач, как диагностика заболевания, прогнозирование и выбор оптимального плана лечения и т. д., но и в целях поисков информации и подбора литературы, математического моделирования различных систем организма и др. В настоящее время, как упоминают указанные авторы, созданы и успешно используются программы математической диагностики с помощью ЭВМ по различным классам заболеваний в Институте хирургии AMH СССР им. А. В. Вишневского, в Институте онкологии им. П. А. Герцена, в Институте сердечно-сосулистой хирургии им. А. Н. Бакулева АМН СССР и др. Созданная в указанном Институте хирургии универсальная система состоит из 2 частей: 1) универсальной, включающей диагностический алгоритм, т. е. определенный порядок операций, выполняемых машиной, и 2) таблицы медицинской «памяти», содержащей статистические данные о частоте признаков при каждом из рассматриваемых заболеваний; подобная таблица необходима для разработки конкретного вида натологии. Упомянутый алгоритм позволяет на основе таблицы медицинской «памяти» вычислить вероятность возможных при данном симптомокомплексе заболеваний, что существенно облегчает принятие диагностического решения. Логико-вычислительные процессы диагностического мышления построены так, что они не зависят от конкретного содержания медицинской «памяти». Это обеспечивает универсальность подобной структуры. Переход от диагностики одного класса заболеваний к другому сводится, по существу, только к замене одной ленты (массива перфокарт) другой, которая несет в себе медицин-

пны призн

TO BE HIN B

на обследо

тые Глав

Ment COCT

гепинание т

MOTHER OUT

RLER HONTO

14: 3010 KJ

дая в себе

labatus, 1

MAGCRING 1

ar. and other

"EHDIN JI

ROMOILTE

BORGE SP.

скую «память» определенного класса заболеваний,

По инициативе Л. С. Персианинова аналогичная система использования ЭВМ для диагностики опухолей и опухолевидных образований внутренних половых органов женщин была перенесена во Всесоюзный научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии МЗ СССР. Как показал клинический опыт, многочисленные весьма разнообразные современные методы исследования (эндоскопические, гистологические, биохимические, гормональные, рентгенологические и даже ультразвуковая и радиоизотопная диагностика) далеко не всегда дают возможность установить точный диагноз, между тем как точная дооперационная диагностика нередко необходима (особенно при наличии неустановленной опухоли) для выбора наиболее рационального метода лечения. На основании неотложных задач диагностики все гинекологические заболевания, подлежащие распознаванию с помощью ЭВМ, были разделены на 4 класса, а именно: І класс опухоли и опухолевидные образования тела матки; II класс небластоматозные опухолевидные образования придатков матки; III класс — доброкачественные опухоли придатков матки; IV класс — злокачественные опухоли придатков матки. Важность правильного решения перечисленных категорий заболеваний не требует дополнительных объяснений. Нозологические формы патологических процессов определялись с учетом их значения для клиники и трудностей диагностики. Помимо перечня заболеваний, подлежащих машинной диагностике, крайне важно было установить априорную вероятность развития каждого из них, т. е. удельный вес или распространенность каждого из заболеваний среди включенных в «память» машины нозологических форм. При отборе симптомов, отмечаемых на перфокартах, учитывались наиболее информативные признаки.

Constitution of the second of TO SECULATION BUTTON OF THE SECULATION OF THE SE THE STATE OF THE MAN THE BEST OF THE PARTY O Maria and an anathra service of the MALHUCLBAGCHOLD SORRE HOCTHURCHOLO MPHINESS KOHK DETHOTO COTE PERSON CA AHRBEDCOUPHICE TEST AN OJOHLA OJOHLA OJOHLO KA V. ТОЛЬКО В Замене Со-OPAR HECET B CEOR NEET Заболеваний. OBA AHAJOTHYHA GOOD опухолей и опухоление анов женщи была увательский выспада оказал клинический овременные иетоды:.ские. биохимически: V.ПЬТРАЗВУКОВАЯ В ВЕа дают возможность к точная дооперация бенно при налиши в олее рационального ст x 3aJaq Juaryoumas кащие распознаваже acca, a unebho; i kins тела матки; [] как. вания придатков и I IPU ATKU BA TELOPINI 3800 LESTIFE Hogo, Tornaccine C PROTON AT 30. Помимо передия: The Kpalifie British BULLETO BE SHEET. MANATHINGS SELL and the special sections

весьма важен вопрос об информативной ценности испытания весьма важна в целом (М. Л. Быховский и А. А. Вишотмеченных примент особое значение для оптимальной структуры невский), что имеет особое значение для оптимальной структуры невскии), что памяти» — системы, создаваемой на вышеуказанном медицинской «памяти» — обоснованной постотого памятих наиболее обоснованной постотого постото медицинской наиболее обоснованной последовательности изучепринципе дал. процессе диагностики заболевания в каждом конкретном случае.

Составленный во Всесоюзном институте акушерства и гинекологии МЗ СССР список симптомов включает в себя около 225 признаков, получаемых при сборе анамнеза, осмотре и пальпации (91 признак), влагалищном или ректальном исследовании (49 признаков), лабораторных исследованиях (25 видов) и других способах (зондирование полости матки — 4; исследования с помощью ультразвука — 4; рентгенологические исследования — 25, в условиях пневмоперитонеума — 20, гистеросальпингография — 11; гистероскопия — 5; эндоскопия — 7; диагностическое выскабливание эндометрия и т. п. — 7).

Следует подчеркнуть, что введенные в медицинскую «память» машины признаки сформулированы так, что относительно кажпого из них возможен лишь положительный или отрицательный ответ. На основе отобранных признаков разработана стандартная карта обследования, в которую вносились полученные у больной данные. Главную часть работы по созданию диагностической системы составила разработка таблицы медицинской памяти; содержание таблицы составляют числа, характеризующие частоту выявления данного признака при каждом заболевании.

Отличительной особенностью медицинской «памяти» для длагностики опухолей и опухолевидных образований матки и придатков является то, что она состоит из 4 таблиц, причем для каждого класса заболеваний имеется своя таблица, содержащая в себе исходную информацию, позволяющую установить не только вероятность одной из нозологических форм, но и возможность отсутствия у больной заболевания данного класса.

Основным материалом для заполнения таблиц медицинской «памяти», как указывает Л. С. Персианинов, послужили статистические данные, полученные в результате обработки архивного материала (около 1000 историй болезни с окончательно установленным диагнозом). Что касается тех случаев, когда для оценки симптомов архивный материал оказался недостаточным, то были использованы литературные данные и личный опыт специалистов Института акушерства и гинекологии МЗ СССР. Примененный в украст в указанном институте алгоритм был существенно модифицирован по сравкости. по сравнению с алгоритмами, примененными ранее для машинной диагности. диагностики пороков сердца, причин механических желтух и Других второков сердца, причин механических желтух и других видов патологии, использованных в институтах хирур-гии, онистепт гии, онкологии, сердечно-сосудистой патологии и др.

Процесс диагностики с помощью ЭВМ технически проводится Дующих об следующим образом. По мере обследования больной одновременно

с историей болезни заполняется специально разработанная карта, данные с которой после проверки логической правильности заполнения переносятся по специальному коду на перфокарты. На перфокартах зашифрованы таблицы медицинской «памяти» и программа для ЭВМ (т. е. диагностический алгоритм), которые вводят в машину вместе с симптоматикой больной. При постановке диагноза ЭВМ логико-вычислительный процесс состоит из нескольких частей: детерминистской и вероятностной логики и метода фазового интервала. На первом этапе исключаются те заболевания, которые несовместимы с обнаруженными у больной признаками, что в таблицах медицинской «памяти» обозначается цифрой «О» и, наоборот, при наличии симптомов, всегда обнаруживающихся при данном заболевании, машина обозначает их цифрой «100%». На этапе вероятностной логики ЭВМ вычисляет вероятность оставшихся в каждом классе заболеваний. возможных при данном наборе признаков. Благодаря проводимой машиной проверке результатов вероятности путем вычисления по методу фазового интервала удается установить понятие расстояния между анализируемым клиническим случаем и различными заболеваниями в фазовом пространстве признаков. Благодаря использованию всех 4 классов машинной «памяти» удается со значительной точностью отметить вероятность тех или иных заболеваний. В частности, при машинной диагностике клинического материала с верифицированным диагнозом, перенесенным на перфокарты и обработанным на ЭВМ с целью получения машинного диагноза, класс заболевания был правильно определен в 91,3% случаев, причем нозологическая форма была точно указана в 77,1%. В процессе же клинического обследования класс заболевания был правильно определен у 69,1% больных, а нозологическая форма — только у 50,1%.

all ero

awson B

(dapy Kl

g pagn

sieB. }

К машинной диагностике приступали только после проведения у больной минимального объема исследований, куда входили сбор анамнеза, осмотр, влагалищное или ректальное исследование и клинический анализ крови. Подобной информации оказалось достаточно у 70% больных для достижения порога одного из заболеваний в каждом классе и установления Если же диагностический порог не был достигнут ни при одном из заболеваний данного класса, то машина автоматически указывала, какие еще исследования имеют наибольшее дифференциально-диагностическое значение в данной ситуации. Проведение указанных машиной дополнительных исследований и критический пересмотр результатов проведенных ею ранее способствовали тому, что вероятность заболеваний в каждом классе превышала ее первоначальный «порог» и машиной печатался окончательный диагноз. На основании обследования с помощью ЭВМ 376 больных была доказана высокая эффективность рассмотренной дооперационной диагностической системы и перспективность ее примене-

ТЕПЛОВИДЕНИЕ¹

MATHOCAHON 101 BIN 1000

IOM Relacce 3aforepaigh

B. B. Tarusapa apostus.

THOCTH TIVIEM BHURCLE.

CA VCTAROBRIL DOBRIRO

еским случаем и раз-

странстве признаков

машинной мами

ь вероятность тех пл

ной диагностике или

иагнозом, перенесев-

с целью получения

7 правильно опреде-

форма была точно

ского обеледования

v 69.1% больных.

ко после проведе-

ний, куда входил

ьное исследование

рмации оказалось

торога одного вз

тения диагиоза

ут ни при одном

гатически указы

гее лифференци

III. IIpoberenie

ий и кратичес.

способствов, 171

се превышала

KOH4ATO, THEND BM 376 60.76 пной лоопера

e e abanese.

Тепловидение (термоскопия, термография) — это метод реги Тепловидом телом телом по телом телом по трации инфракрасного излучения, испускаемого любым телом, страции которого выше абсолютного импа макей телом, страции инфратура которого выше абсолютного нуля. Указанное излутемпературе приборами — тендовизорами приборами — тендовизорами вительными приборами — тепловизорами.

MAN MAINA DELIS

MAN MATTONES SELIS

MAN MATTO в настоящее время доказана возможность использования тепловидения в различных областях биологии и медицины, основанная на том, что инфракрасное излучение человеческого основания стабилизированного микроклимата изменяется в связи с различными физиологическими или патологическими процессами отражающимися на температуре тех или иных участков человеческого тела.

Энергетическая светимость поверхности любого тела (т. е. уровень инфракрасной радиации) пропорциональна четвертой степени его абсолютной температуры (закон Стефана — Больцмана), а длина волны — обратно пропорциональна абсолютной температуре (закон Вина).

Впервые тепловидение для медицинских целей использовал Lawson в 1956 г. с целью диагностики рака молочных желез. Он обнаружил, что в месте локализации этой опухоли кожная тепловая радиация выше, чем в окружающих участках кожи груди.

Тепловидение было применено для распознавания фаз менструального цикла и овуляции, аномалий менструального цикла, при воспалительных и новообразовательных процессах женских половых органов, для ранней диагностики беременности, определения некоторых видов патологии беременности и послеродового периода (Birnbaum, 1966; Birnbaum, Kliot, 1964, 1965; Gershon-Cohen с соавт., 1965; Lepage, 1967; В. И. Алипов и Ю. С. Черняев, 1968, 1972, и др.).

Большинство работ, выполненных акушерами, касается диагностики локализации плаценты. Относительность достоверности определяемых показателей (Millar; Johnson и др.) объясняется тем, что тепловидение отражает преимущественно косвенные данные о состоянии кровообращения в матке, а следовательно, и о состоянии плацентарного кровообращения, по интенсивности

которого и можно судить о местоположении плаценты. В фазе пролиферации нормального менструального цикла наблюдается понижение ИК-излучения области груди (молочных желез), повышающееся в день овуляции, а затем, в секреторпой фазе цикла, несколько снижающееся, но остающееся выше, чем в пролиферационной фазе. Перед менструацией снова повышается уровень ИК-излучения, а во время менструации он либо резко понижается, либо остается примерно на том же уровне, что и в предменструальной фазе (два варианта изменений).

¹ Написано канд. мед. наук В. И. Алиповым,

При аномалиях менструального цикла наблюдаются различные отклонения от вышеуказанных циклических изменений термограмм области груди, что может иметь вспомогательное значение для диагностики этих аномалий.

При тепловизионном наблюдении в процессе беременности уже в ранние ее сроки (4—5 недель) определяется повышенная яркость свечения (т. е. интенсивная инфракрасная радиация) области молочных желез (на чем и основана ранняя диагностика беременности этим методом), превышающая таковую во второй половине менструального цикла.

Инфракрасное излучение области живота в ранние сроки

беременности не отличается от такового вне беременности.

Однако в дальнейшем, начиная с 16 недель беременности (а иногда и раньше), наблюдается постепенное «оттеснение» зоны интенсивного ИК-излучения в верхние отделы живота с образованием «холодных» (т. е. слабо излучающих) зон в нижних и средних его отделах, а при локализации плаценты на передней стенке матки — нередко появление своеобразного «ореола» интенсивно излучающего теплового пятна в области пупка и выше его.

При ранних токсикозах беременности наблюдается пониженная, при поздних — повышенная тепловая эмиссия области груди (и отчасти живота) по сравнению с соответствующими показателями при нормальной беременности тех же сроков, при угрожающем раннем выкидыше — понижение интенсивности теплового излучения области груди, при перенашивании беременности — снижение тепловой эмиссии области груди и живота и т. д.

С помощью термографии в ряде случаев удается проследить за динамикой воспалительного процесса в области внутренних гениталий (матка, придатки), выявлять некротические изменения в миоматозных узлах, диагностировать гормональноактив-

ные опухоли гениталий (по реакции молочных желез).

В целом следует сказать, что термография в акушерстве и гинекологии, являясь абсолютно безвредным и объективным методом обследования, позволяет выявлять различия в распределении и интенсивности теплового излучения тела в связи с различными физиологическими и патологическими состояниями. Поэтому она может использоваться в качестве вспомогательного метода при решении ряда клинических вопросов, в частности при массовом амбулаторном обследовании женщин с целью ориентировочного выявления некоторых отклонений от нормы,

Описанн пования полог чини полог гля клини пункционал погических

вапример,
честные из
нормализан
чгромное з
чий, при

ФУН Ц(

Hecmor 100, Lepaku 641/ oprasi Notpeth Oyhku 100, Lepaku 100, Le Control of the second

DOMESTIC OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY

TOTAL ROLL NO. TOTAL DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER

nota b parene sta He bependence.

Heatab Sependary HOE OTTECHNIE The Habota cooperation OH B HEWHEN HOLES ы на передней пер

(opeola) mierz

IKA A BUME eto

наблюдается повт

ЭМИССИЯ областа

BETCTBYЮЩИИ DE

е сроков, при угре-

Генсивности теллиза

анни берененноги-

И ЖИВОТА В I. 1

в удается прослаг

области внутрем екротические гов-

В гормональная

PRA B SKYTERE

M II OQREKLIBHRI B. THUIN B Pacific

TA B CBASH i Po

I COCTOSHIRM Be Behomorated

COB. B gactherin

ти с целью диг

OT HOPMA

чных желез)

Функциональная диагностика в гинекологии

Описанные в предыдущем разделе объективные методы исслепования позволяют получить суждение об анатомическом состоянии полового аппарата (resp. смежных органов). Между тем для клиницистов представляют особый интерес определение функционального состояния половых органов как при физиологических, так и патологических изменениях, происходящих. например, в матке, яичниках и др., и реакции на различные местные или экстрагенитальные воздействия, направленные на нормализацию состояния половой системы. Этот вопрос имеет огромное значение в первую очередь при расстройствах менструаций, при воспалительных процессах различной этиологии, при дифференциальной диагностике различных видов бесплодия и т. п.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО И ПОДВЕШИВАЮЩЕГО АППАРАТОВ ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

Несмотря на функциональное единство и тесную взаимосвязь поддерживающего и подвешивающего аппаратов внутренних половых органов, из практических соображений целесообразно рассмотреть раздельно методы исследования их состояния.

Функциональная диагностика состояния вульварного кольца, промежности, тазового дна и маточных связок. К числу простейших ручных приемов относится растягивание вульварного коль-ца при ца двумя пальцами одной руки или указательными пальцами обеих руки или указательными пальцами обеих рук. Путем надавливания на промежность в сторону ануса (у лежачей больной книзу) объективно определяют эластичность (рость (ность (растяжимость, податливость) промежностного клина. Хорошо сохрание рошо сохранившаяся эластичная промежность оказывает значительное сопротивление, препятствуя осмотру шейки матки. Неред-ко при отсуга ко при отсутствии видимого разрыва промежности и кажущейся

анатомической целости вульварного кольца отмечается необычайная дряблость всего промежностного мышечного клина, что свидетельствует об имевшем место подкожном разрыве мыши мочеполовой диафрагмы. В таких случаях без особого труда удается проникнуть во влагалище даже «полурукою» (т. е. четырымя пальцами), и надавив изнутри кнаружи, выпятить промежность вместе с передней стенкой прямой кишки, что позволяет в ряде случаев увидеть через растянутый анус геморроидальные узлы, наличие застойных явлений в прямой кишке и др. (рис.132).

Поскольку хорошее замыкание половой щели имеет несомненное анатомическое и функциональное значение, как одно из физи-



Рис. 132. Определение растяжимости влагалищного входа и промежности ручным приемом.

ологических приспособлений, препятствующих развитию опущения половых органов, то, в первую очередь у рожавшей женшины, представляет интерес испытание силы сокращебульбо-кавернозной ния мышцы, что произволят следующим образом. Ввеля влагалишный 2 пальца, предлагают женщине сжать их. В опних случаях при этом отчетлиощущается круговое сдавливание пальцев, что свидетельствует о полноценной функции исследуемой мышцы. В особенно washir of

cakil R.141

Eddere.The T

in upu u

Enleri Hoc

viceoù tpi

TOU OYPHO

clidoctu,

I. I.) II ,

GEHIN II.10,

Tanca ool

развивает

MCIPOM D

подверган

TOTH H OC'

ловой ще

IDH 38XB

HAIKH HY

назвести.

вается о

T20H.43%

ERME CI

gHE91.3

сильной степени это выявляется при вагинизме, когда имеет место не только спазм круговой мышцы влагалищного входа, но и значительное сокращение ряда других мышц (леваторов, приводящих мышц бедер и др.). В сжатии пальцев, введенных во влагалище, принимают участие (при разрывах промежности почти исключительное) сокращения мышц, поднимающих задний проход, так как при происходящем укорочении медиальных пучков этой парной мышцы происходит их сближение и суживается просвет hiatus genitalis. При значительных нарушениях целости обоих леваторов или хотя бы одного из них исследуемой женщине не удается сколько-нибудь заметно сжать пальцы, введенные в среднюю треть влагалища.

К числу функциональных исследований тазового дна (и промежности, а отчасти и связочного аппарата органов малого таза) относится также определение степени смещаемости стенок влагалища, а частично и мочевого пузыря (при натуживании, кашле и др.). У нерожавших женщин или у рожавших, но сохранивших неповрежденными поддерживающий и подвешивающий аппа-

Manual Street St TO THE WORK RATHER BURGES Med Well Well Well of the state A SHAPERME. KAK SAKE O TOLKIAGE MANAGE HAH, Theoretakes BHIHO OUT THE OPTAHOB. TO. P. BERTS. I редь у рожавшей... ны, представляет испытание сель по-HIM OVIDAGE RIM MHIIIH, A10 IMP следующим образок : BO B.Tara.THERE IN 2 пальца, предлагать щине сжать и. В п СЛУЧаях при этом отмя ощущается нруги сдавливание палые свидетельствует о вс пенной функция вазд мой мышцы. В ее r baruhuane, kora bi J B.JaraJumpord Bill VLUX MINIM MERCE жатин пальцев. 800. (прп разрыват дах IA WPHILL BOARD en reopogenin visa XOTHI HY COMPACE भा असम्बात्त्रकृति ALT ADRIBUTE

раты, при натуживании отмечается лишь небольшое приоткрывание половой щели без видимого глазом опущения стенок влаганища. Более или менее отчетливое опущение стенок влагалища (главным образом передней) свидетельствует или о природной неполноценности или о приобретенном повреждении леваторов и является признаком начальной стадии опущения внутренних половых органов (пролапса).

При разрывах промежности нередко при натуживании (или даже без него) наблюдается изолированное опущение задней стенки влагалища; если при этом передняя стенка влагалища не опускается (или опускается значительно меньше задней), то это свидетельствует о достаточной сохранности леваторов. Считаем

необходимым подчеркнуть, что при полном разрыве промежности в результате родовой травмы (например, при бурной родовой деятельности, уличных родах и т. п.) и даже при извлечении плода щипцами пролапса большей частью не развивается, так как при быстром прорезывании головки леваторы обычно не подвергаются надрывам, хотя и остается зияние половой щели. Больше того, при захватывании шейки матки пулевыми щиппами

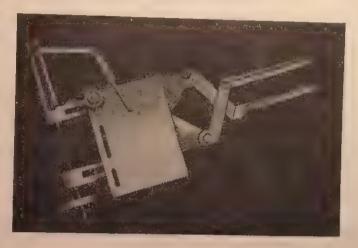


Рис. 133. Вульвоперинеограф И. И. Яковлева и В. А. Петрова.

низвести ее к влагалищному входу не удается, причем подтягивается она не больше, чем шейка у нерожавшей женщины.

Гораздо большую объективную оценку состояния тканей промежности и тазовой диафрагмы дает инструментальное измерение способности соответствующих мышц к растяжению и определение их эластичности с помощью особого прибора-вульвовагиноперинеографа (вагинографа) И. И. Яковлева и В. А. Петрова.

Сконструированный этими авторами вагинограф (рис. 133) состоит из двух параллельных пластин типа зеркала Куско. Пластины зеркала укреплены на двух ломаных рычагах, связанных между собой шарнирным механизмом, благодаря чему эти пластины при их раздвигании остаются все время параллельными между собой. Зеркало вводится во влагалище в сомкнутом виде, причем первоначально пластины его располагаются в горизонтальной, а затем в вертикальной плоскости с целью исследования тканей вульварного кольца и промежности как в поперечном, так и в продольном направдениях.

Раздвигание пластин производят посредством микрометрического винта, укрепленного на конце рычагов, и продолжают до тех пор, пока растяжение влагалищного входа не причинит боли исследуемой женщине; затем винт влагалищного входа не причини останункту". В тех случаях, когда поворачивают в обратную от релаксационных свойствах ткани, работа предоставляется самим степкам влагалищной трубки, которые по мере своего

8 6 8 cm

Рис. 134. Диаграммы, характеризующие свойства ткани влагалища и промежности (по И. И. Яковлеву и В. А. Петрову).

а — при податливых, хорошо растяжимых тка-нях; б — при плохо растяжимых тканях.

сокращения сближают разведенные пластинки зеркала; другими словами, растянув ткань на определенную величину, определяют спонтанное восстановление естественной эластичности ткани при учете фактора времени.

Para. Jorg C

Par Harolates

reills c Mbill

Jacob Buc While I W. H 1130.7117

SBIRETCH IN

KINHILICTA

пределет

aci notbuzino

выно, как ра

I BJOCKOCTH

ocabhoro paci

тетроверзии

ediness cros

MOTHOM TOH

Стобенно вай

У КИНРОТЫНС:

передней

'es H Ha 36

WEEHOCTH,

og 39KINd

OHdr.b. de.

11, Ta3a II

OD WATE

Натяжение, создаваемое с помощью винта, перепается не непосредственно на рычаг, оканчивающийся писчиком, а через спиральную цилиндрическую пружину, которая заключена в стальной цилиндр.

Сила растяжения, опрепеляемая с помощью вагинографа, автоматически записывается на бумажной карточке карандашом, ук-

репленным на конце пружины. В результате получаются записи (пиаграммы) (рис. 134), которые обрабатываются посредством наложения на рисунок специального трафарета, что позволяет определять в цифровых величинах характеристики исследуемых тканей. Кривые, характеризующие эластичность тканей

родовой трубки, у различных лиц различны. Если подвергнуть изучению достаточное число женщин, то можно установить стандарты, характеризующие нормальную ткань влагалищной трубки, что позволяет отнести состояние исследуемых тканей к норили патологичемальному скому.

С целью определения состояния тазовогодна М.В. Ел-

Рис. 135. Прибор М. В. Елкина для определения состояния тазового дна и связочного аппарата матки.

киным была предложена специальная функциональная проба (леваторотонометрия).

Прибор Елкина состоит из резинового наконечника (можно применить палец от перчатки крупного размера), укрепленного на стеклянном соединителе, резиновых трубок, металлического манометра и баллона для нагнетания воздуха (рис. 135).

методика выполнения пробы М. В. Елкина следующая: во влагалище Методика выполния наконечник с таким расчетом, чтобы две трети дежащей женщины во влагалище, а одна треть — снаружи парта лежащей женщины востатинце, а одна треть — снаружи. Давление в наего располагались во до 100 мм и закрепляется путем наложение в на-конечнике доводится до 100 мм и закрепляется путем наложения зажима. конечнике доводител до конечнике доводител до на выстранция предлагают испытуемой важима. Придерживая наконечник одной рукой, предлагают испытуемой втянуть Придерживая накометра дает колебания в сторону повышения давзадний проход. Стравнения в сравнении с исходным указывает на сократительдения. Разница довото в Она выражается в следующих цифрах: при славую спосооность диа наблюдается повышение давления от 3 до 8 мм, бом развитии — от 8 до 16 мм, а при корошем — свыше 16 мм.

диагностика состояния подвешивающего Функциональная аппарата. Хотя связки матки (так называемый подвешивающий аппарат) находятся в теснейшем анатомо-физиологическом взаимоотношении с мышцами и фасциями тазового дна и промежности (так называемый поддерживающий аппарат), а также с брюшным прессом, и изолированное изучение их состояния в значительной мере является искусственным, тем не менее оно представляет пля клинициста безусловный интерес.

Пля определения состояния маточных связок в случае достаточной подвижности матки следует, во-первых, установить бимануально, как расположена матка относительно проводной оси таза и плоскости входа в таз (имеется ли смещение ниже уровня нормального расположения, отклонение и др.). В случае подвижной ретроверзии иногда однократное выведение обеспечивает в дальнейшем стойкую антеверзию матки, что свидетельствует о

достаточном тонусе круглых маточных связок.

Особенно важное значение имеет суждение о состоянии маточпо-прямокишечной мышцы (по прежней номенклатуре — крестцово-маточных связок), в первую очередь при намечающемся опущении передней стенки влагалища. При малом опущении рекомендуется и на зеркалах (используя короткое зеркало Фритша) и, в особенности, после введения двух пальцев во влагалище проверить, происходит ли при натуживании более или менее заметное опущение шейки матки. Другой, особенно рекомендуемый прием даже при отсутствии заметного повреждения промежности и леваторов заключается в том, что исследующее лицо определяет бимануально, удается ли заметно низвести матку к выходу из малого таза и насколько, т. е. определяется степень возможности Для матки совершать экскурсии по проводной оси таза.

Наряду с расслаблением маточных связок нередко наблюдается и укорочение маточно-прямокишечной мышды, причем неред-ко всложения Последнее ко вследствие наличия спастического сокращения. Последнее встречается встречается преимущественно у женщин, страдающих дисменорей, писко реей, диспареунией, первичным и вторичным бесплодием, при наличии негоналичии некоторых вариантов конституции (гипоплазия и инфан-тилизм) и то

тилизм) и др.

SIALE OF STREET

SINTE BARRIER TO THE PARTY.

HATRACERRE C.

MOS C DOMORDAGES

TOPICS HE BALLADI.

Hd phya. Ohdenber

DINCARKON, 8 Pries

HAM INTERNATIONS

MMHY. Rologan in

B CTd. TESON INCE

деляемая спекта

Horpata, Brag

Записывается ва ср

карточке карада

3V.76Tate Holyadis

брабатываются сме.

о трафарета, чте

характеристика:

with 3.1dcture.

13A hilling be

CHILD DACTR-EER

С целью выяснения вопроса, зависит ли укорочение связок от послед-й воспадения (руб. ствий воспаления вопроса, зависит ли укорочение связок от поставий воспаления (рубцового уплотнения позадишеечной клетчатки) или от спазма, рекоментиства уплотнения позадишеечной клетчатки ваднего свода 5 мм 0,25% от спазма, рекомендуется впрыснуть в клетчатку заднего свода 5 мл 0,25%

раствора новоканна или 0,5—1,0 мл 0.1% раствора атропина сульфата, после чего в ряде случаев наблюдается удивительное восстановление подвижности шейки, т. е. расслабление спазма. Сходное укорочение маточно-пря мокишечной мышцы наблюдается и как вторичное явление в результате так мокишечной мышцы пастоста так называемого атрофического параметрита в периоде менонаузы. Позадищеет ные связки представляются совершенно неподатливыми и даже отчетливо утолщенными, что может быть причиной упорных болей в области крестца и поясницы, особенно при физических напряжениях.

Простейшим инструментальным способом проверки функционального состояния связочного аппарата матки является захва-

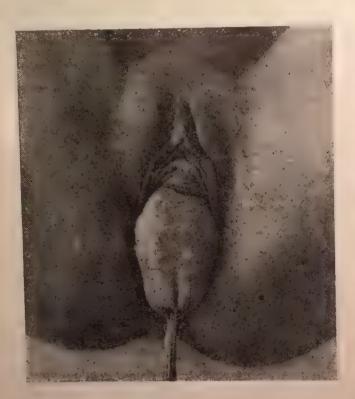


Рис. 136. Определение растяжимости связочного аппарата матки путем вытягивания шейки у нерожавшей женщины (собственное наблюдение).

тывание шейки матки пулевыми щипцами и полтягивание ее по направлению к влагалищному входу. При нормальном состоянии связочного аппарата низведение шейки удается только в незначительной степени, а при первичном или вторичном укорочении маточных связок совершенно не удается. Несколько большую смещаемость обнаруживает шейка матки рожавшей женщины при отсутствии травматического повреждения мягких частей в родах (или рубцовых изменений в околоматочной клетчатке и брюшине). Если же шейку матки удается без больших усилий приблизить к влагалищному входу или даже вывести за пределы половой сферы, то это свидетельTex wood on

RINETP. HOE.T

гворачивается

illimit Holan

изтки надевает verp. Rak I.

ену частей

ne gepes orne

ой спереди п

зяются с мано

капсул

акачивается

JES 8 15-20

анутриорющи

вовгеменно 1

алагалище и

aa cootbetct

ом. Описании

вывая двих TAGE BOSMOK

больных не

стончем), но

шя, гимнас

Поскол

to Maskan

ramene, w

ствует о значительном повреждении (или чрезмерном растяже-

нии) связочного аппарата матки (рис. 136).

Для определения реактивности связочного аппарата матки и мыши тазового дна при изменениях внутрибрюшного давления III. Я. Микеладзе (1947) предложил специальный прибор — гистероректотонометр.

Аппарат состоит из двух самостоятельных частей: первая часть гистеротонометра представляет собой резиновую камеру воронкообразной формы с толстыми боковыми и тонкой верхней стенками; последняя имеет вид чашечки. От нижней части прибора отходит резиновая трубочка длиною около 60 см. Вторая часть — ректотонометр — толстостенная резиновая трубка примерно такой же длины, один конец которой округлый, как у желудочного зонда, имеет два отверстия. На этот конец падеважелудочного вый напальчник или мужской презерватив (желается резиновий презерватив (жела-тельно в 2—3 слоя). Обе части прибора фиксируются, причем тельно в 2-тельно в специальной прокладке, причем резиновые трубки прокладке, промежностной прокладке,

которая закрепляется отдельным пояском.

Alterial Sections

To Start Marie Street

LA ESCHIENCE OF THE PARTY OF TH

The Brown

HIM CBREERED MINI

низведение зера

только в везам

степени. а пре зам

HAR BTOPHYROUTE

маточных связевство

но не удается. Ны

большую смешен-

наруживает пейт.,-

рожавшей жение:

TCYTCIBUH TPabudie

о повреждения ч

астей в родах ил:

ых изменений в окт

очной клетчатке ?

ине). Если же 🚟 тки удается без важ илий приблизна

тищному входува:

вести за преледа:

сферы. то этосья

презмерном дас.

ого аппарата изел buobiolihero me.

тыный прибор

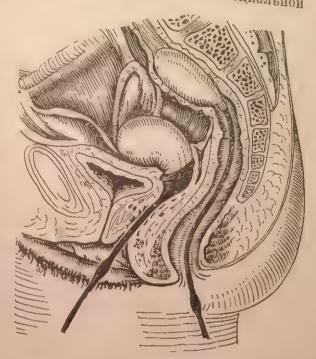
PHPP. dar. Logic Messes

Desuration with III TOHER III

HORPETAND AND TORREST OF THE PROPERTY OF THE P

R Bldfaller

Техника применения гистероректотонометра следующая: больная укладывается в коленно-локтевое положение. в прямую кишку на глубину 15-25 см вставляется ректотонометр, после чего женщина поворачивается на спину с согвутыми ногами и на шейку матки надевается гистеротонометр, как шапочка Мисна (рис. 137). Резиновые трубки обенх частей прибора (продетые через отверстия проложенвой спереди прокладки) соединяются с манометрами мареевскими капсулами. В камеры накачивается воздух до давления в 15-20 мм. Колебания внутрибрюшного давления одновременно передаются через влагалище и прямую кишку на соответствующие манометры. Описанный прибор, не скодвижений женщины, дает возможность исследовать



137. Гистероректотонометр (по Ш. Я. Микеладзе). Схематическое изображение введения прибора в прямую кишку и влагалище.

больных не только в каком-либо вынужденном положении (лежачем, реже стоячем), но и при самых разнообразных условиях (дыхательные упражнения, гимнастика, поднятие тяжестей и др.).

Поскольку вопрос о функциональном состоянии влагалища по мазкам был детально освещен в главе, посвященной кольпоцитологии, мы, не касаясь его, в данном разделе последовательно рассмотрим способы определения функционального состояния вышележащих отделов половой системы.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ МАТКИ

Показателями функционального состояния матки являются ее секреторная функция (касающаяся в основном слизистой шейки устронования функция (касающаяся в основном слизистой шейки матки), циклоанатомическая реакция матки (точнее, эндо-метомо) метрия) и ее моторная функция.

СЕКРЕТОРНАЯ ФУНКЦИЯ МАТКИ

Цервикальная секреция. В чадородном возрасте канал шейки матки выполнен прозрачной бесструктурной слизью, образующей пробку различной вязкости, частично выталкивающуюся при месячных.

Во время беременности эта так называемая кристеллеровская пробка отличается особенной густотой и тягучестью. У старых женщин, равно как и в некоторых случаях при длительной аменорее у молодых, в канале шейки слизь отсутствует; равным образом она большей частью не обнаруживается при глубоких ее разрывах. При нормальных циклах определяется выраженный параллелизм между кривой кристаллизации шеечной слизи и динамикой кольпоцитологических индексов (рис. 138).

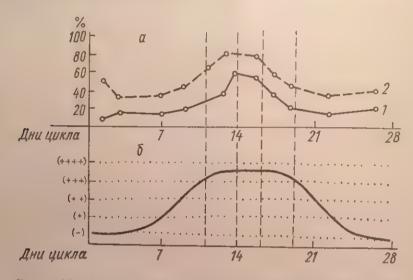


Рис. 138. Сопоставление кривых кристаллизации шеечной слизи и основных кольпоцитологических индексов (кариопикнотического — КПИ и эозинофильного — ЭИ) при нормальном цикле.

My Ipen ipa

CHE H SE

110 ПИР6К

TORROGE JES

Вверху КПИ (1) и ЭИ (2), внизу кристаллизация шсечной слизи (по Pundel, Welman). Степень кристаллизации обозначена крестиками.

Согласно современным данным, вне беременности существуют циклические колебания проходимости нормальной слизистой пробки для сперматозоидов, обусловленные гормональными воздействиями. Наибольшая проходимость определяется, по мнению большинства авторов, между 9—19 днями менструального цикла.

Феномен «зрачка». Наблюдая за состоянием шейки матки в течение нормального цикла, Nürnberger (1920) отметил последовательные изменения, заключающиеся в некотором раскрытии зева во время первой половины, а затем сужении его во время второй половины месяца. О. А. Голубева (1948), более детально изучив это явление, установила, что на 8—9-й день цикла наружный зев шейки становится шире, и в нем появляется стекловидная совершенно прозрачная слизь Два-три дня спустя зев расши-

риется еще больше (до 0,25-0,3 см), причем при освещении пучком света наружное отверстие канала шейки кажется черным, напоминая зрачок округлой или овальной формы. Феномен этот напоминал организации и исчезает. Шейка матки становится держител пользания пользания пользания становится «сухой», зев закрывается. Парадлельно с расширением зева во время фолликулярной фазы цикла отмечается разжижение цервикальной слизи, которая становится совершенно прозрачной.

По Р. Ф. Калашниковой, при лечении больных с гипоменструальным синдромом соответствующими гормонами эффективность терапии может быть прослежена по постепенному усилению симптома арборизации и появлеоыть проследний и появлению более густых ответвлений и форм, близких к «листу папоротника» по мере насыщения эстрогенами. Эти изменения в норме достигают максимума к моменту овуляции. С момента разрыва фолликула под воздействием прогестерона обнаруживаются характерные изменения в кристаллизации слизи, а именно — края «листа папоротника» приобретают более грубый рисунок с округлыми, как бы оплавленными краями. По мере прогрессирования развивающегося желтого тела арборизация ослабевает и постепенно может полностью исчезнуть.

При аменорее удается установить гормональный профиль (максимальный или умеренный дефицит эстрогенов), наличие или отсутствие скрытых циклов с помощью теста кристаллизации цервикальной слизи, а также проследить переход от нежного рисунка в типичный «лист папоротника» при наступившем достаточном насыщении организма эстрогенами. Последующее введение прогестерона (в особенности вместе с хориогонином) способствует появлению вышеуказанного типичного для прогестерона эффекта, что совпадает с появлением соответствующей кольпоцитологической картины (преобладание эпителиальных клеток с завернутыми краями и заметное наступление цитолиза) и с секреторным преобразованием эндометрия. При глубоком дефиците эстрогенов и длительной аменорее приходится применять большее число инъекций и не всегда удается добиться появления типично выраженного «листа папоротника».

Таким образом, динамически прослеженный феномен кристаллизации позволяя установить наличие разнообразных нарушений цикла и объективно контролительно доз гормоконтролировать эффективность примененных с лечебной целью доз гормональных препаратов.

Корпореальная секреция. Поскольку в норме слизиство слизи. сти матки вырабатывает столь незначительное количество слизи, что она (даже в секреторной фазе) только увлажняет поверхность эндометрия, не вытекая наружу, клинически секреторная дея-тельности тельность матки выражается в периодических кровоотделениях (регулах) (регулах), являющихся следствием соответствующих циклических изменений в яичниках.

Секреторная функция матки весьма нередко претерпевает различные внения как пистичные матки весьма нередкого характера. Циклические изменения как циклического, так и ациклического характера. Циклические нарушения регур спиского, так и ациклического расстройствах месячных, парушения как циклического, так и ациклического характера. циклического нарушения регул свидетельствуют в основном о расстройствах месячных, зависящих от матил зависящих от матки, ациклические же (вне беременности) главным образом

(* 1 A A

Maria Maria de la compansión de la compa

таллизации пееч.

ических индексев

१०фильного – ३॥

MINI IDECANO! CONTR

भाउनसम्बद्ध

Posterhocth Clarester

HOPMile BHOW CHEE Me Lobusque 1918 1918 &

THE MENT THE TANK THE MENT OF THE MENT OF THE PARTY OF TH

THE HOLD WITE

(19-21) OF METHOD MANAGEMENT

Market Market And Charles

связаны с нарушениями овариальной деятельности (кроме травматических кровотечений или кровотечений из некоторых других источников: субмукозный фиброид, рак, полип, эндометрит, склероз сосудов и др.).

Большей частью мы можем достаточно правильно судить о состоянии матки, а также о деятельности яичников по клиническому течению регул.

Если отсутствуют фиксация матки спайками или выраженные воспалительные изменения (resp. их остатки) во впутренних половых органах, то мы, например, при гиперменорее, говорим о функциональной недостаточности матки, в особенности, если имеется недоразвитие ее; равным образом, при подвижной ретроверзии (наличие увеличенной размягченной матки) мы рассматриваем усиление регул как признак функциональной педостаточности мускулатуры матки (гипотопия на почве отека матки, связанного с застойными явлениями).

То же самое касается метритной, мпоматозной, фиксированной спайками матки и матки некоторых многобеременевших женщин, когда функциональная недостаточность является следствием анатомических изменений.

Хотя матка является «исполнительным органом», подчиненным деятельности яичников, секреториая ее функция (течение регул) далеко не всегда дает точное отображение изменений, происходящих в половых железах. Поэтому изучение ц и к л оа н а т о м и ч е с к о й р е а к ц и и матки в случае различных аномалий месячных и в особенности при аменорее и гипоменорее приобретает чрезвычайно важное значение.

Необходимо отметить, что между функцией яичников и матки может наблюдаться подчас значительная диссоциация.

Так, при вполне полноценной деятельности яичников встречаются как случаи аплазии (рудиментарного развития) матки, так и недоразвития матки различных степеней. С другой стороны, при клинически, казалось бы, нормальном чередовании течения месячных они могут оказаться не истинными, а ложными, вызванными ановуляторными циклами (т. е. происходящими без овуляции по типу последовательного роста и атрезии фолликулов в яичнике). В то же время нередко и при гипоменорее и даже при аменорее отмечается (при исследовании соскобов) происходящая смена фаз эндометрия, а подчас даже гиперплазия слизистой при угасшей, казалось бы, или хотя бы подавленной яичниковой деятельности (Lauterwein, A. A. Куликовская).

моторная функция матки

Изучение моторной функции небеременной матки имеет существенное значение для объяснения причин ее неполноценности.

Надо считать несомненным фактом присущую матке перистальтическую функцию.

Некоторые клинические наблюдения над продвижением введенной в матку жидкости (например, при впрыскивании йода или другого вещества) показали, что опа весьма часто через кратчайшее время попадает в брюшную полость, т. е. выталкивается в обратном направлении через трубы в сторону их фимбрий; отсюда следует, что матка может производить и антиперистальтические сокращения.

Интересные исследования С. А. Рейнберга и О. И. Арнштама, вводивших йодолипол в матку и изучавших при помощи после-

полительных снимков продвижение контрастной массы, выявили предвижение всего, что матка быстро реагирует сокращениями на введение да не пеослышой массы (нескольких миллилитров) контрастнене нещества и проталкивает его в сторону труб и в сторону выявляющим сво дов.

При закрыши шейки введенной канюлей вся масса или большля часть ее может прошикнуть в трубы. С. А. Рейнберг и
О. И. Ариштам впервые доказали наличие циркулярных сфинктеров в области рогов матки, что было подтверждено в дальнейшем работами многочисленных авторов (рис. 139).

сокращение этих сфинктеров может быть настолько значительным, что контрастная масса нервоначально совершенно не попадает

Рис. 139. Динамическое определение моторики маточных труб (фрагментация контрастного вещества при сокращениях трубы).

Последовательные снимки через 3 мин (по С. А. Рейнбергу, О. Н. Ариштаму).



в трубы, и на основании первого снимка или снимков может быть легко сделано неправильное заключение о заращении маточных концов труб (подобные диагностические ошибки делались неоднократно теми исследователями, которые ограничивались только одним снимком немедленно после наполнения матки контрастным веществом).

Эти данные вполне согласуются с давно установленным Knaus понижением реактивного состояния мускулатуры матки при наличин цветущего желтого тела.

Отсюда вытекают два важных положения: 1) необходимость изучения антиперистальтической функции матки при помощи серийных снимков и 2) учет фазы, когда производится исследование (желательно выбирать начало второй половины цикла).

Нзучение при помощи рентгеновского экрана перемещения малых количеств контрастного вещества (1—2 мл) при незакрытом канюлей цервикальном канале показало, что в здоровой матко преобладают сокращения, викальном канале показало, что в здоровой матко преобладают сокращения, направленные от перешейка в сторону дна, благодаря которым происходит направление труб. Однако у значительного числа стерильных женщин набнаполнение труб. Однако у значительного числа стерильных женщин набнагот появление внезапных бурных сокращений, идущих от дна к перелю цается появление внезапных бурных сокращений, идущих от дна к перелю цается появление внезапных бурных сокращений, идущих от дна к перелю цается появление внезапных бурных сокращений, идущих от дна к пере-

тейку и быстро выталкивающих содержимое из матки во выстрои выталкивающих содержимое из матки во выстрои спортически установленный факт Сюда нужно добавить еще тот рептгенологически установленный факт что и при пормально развитой матке у первично бесплодных женщин, страдающих дисмонореей, спастическими запорами, мигренями и т. и., весьма дающих дисмонореей, спастичная перемена направления сокращения перемена направления сокращения матки.

Специальные метросальпингографические исследования, произведенные в гинекологической клинике Ленинградского государственного института усовершенствования врачей им. С. М. Кирова (Е. А. Семенова) с целью изучения функционального состояния (моторики) матки как при аменореях (рис. 140), так и при функциональных маточных кровотечениях (или обусловленных фиб-





Рис. 140. Гистеросальпингографические картины при гипотонии матки.

а — снимок труб и матки при затяжной аменорее; б — тот же случай через 10 мин (контуры матки и труб почти не изменились). Собственное наблютием. (или ооусловленных фибромиомой, хроническим метритом и т. п.), показали в ряде случаев совершенно различную реактивность и сократительную снособность ее мускулатуры при объективно сходных условиях.

Рентгенологически могут быть различимы сокращения продольной и поперечной мускулатуры тела. Если эти сокращения происходят координированно, то тень полости этого органа меняется, как это видно на последовательных снимках. В области дна отмечается глубокое втяжение, напоминающее двурогую матку; при сокращениях поперечной мускулатуры образуется сужение -- «талия», няющееся расслаблением мускулатуры и восстановлением нормальной треугольной формы полости (рис. 141).

Вводимая контрастная масса ведет к расправлению ее стенок под известным давлением, величина которого по-

вволяет делать заключения о состоянии тонуса матки. При атонии контрастная масса проникает без сопротивления в полость органа. Овариальному циклу соответствует и мышечный цикл матки, выражающийся в периодических изменениях тонуса мускулатуры в зависимости от овариальных фаз.

При наличии аменореи у женщин с обнаруженной атрофией матки рентгенография ее полости не позволяет определить свойственных фазам менструального цикла изменений.

Рефлекторная реакция матки у больных гипо- или олигоменореей протекает вяло в обе фазы менструального цикла, даже при нормальном состоянии эндометрия.

Применив впервые метод рентгенокимографии матки и труб, Я. И. Руприменив вого совершенным образом сократительную, Я. И. Русти изучил наполне наполнения их контрастным веществом. При магки и янценрований получались по линии дна матки, по краям верхнего зубцы ти определялись в матки, по краям верхнего этом чаще всего краям труб. Зубцы эти определялись в результате одновременсегмента и по предупьтате одновремен-ной регистрации движения отдельных краевых пунктов, т. е. мышечных вой регистрация, различных частей матки и труб.

Воспроизводя движение матки и труб в целом, рентгенокимография воспроизменения функциональную характеристику сегментарной перисталь-

тяки отдельных участков этих органов.

Рентгенокимографию не следует производить у больных с гипертоническим состоянием матки и труб (ввиду быстрого перехода контрастного вещества в брюшную полость).

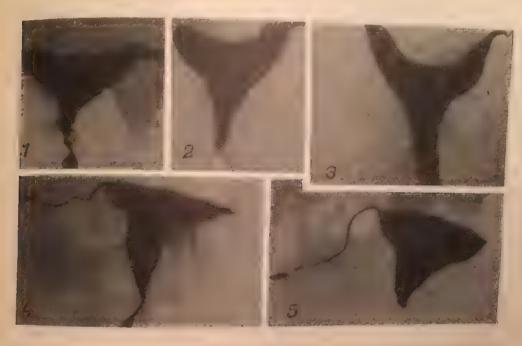


Рис. 141. Рентгенографические картины, свидетельствующие о перистальтике матки (по Schultze — Rhonhof).

1, 2, 3 — изменения формы полости матки при сокращениях ее продольной мускулатуры; 4, 5 — изменения формы при сокращении и расслаблении поперечной мускулатуры.

Практически важным является изучение состояния нижнего, так называемого истмико-цервикального отдела матки, достаточное замыкание которого имеет большое значение для исхода беременности (в особенности у женщин, имевших спонтанные

выкидыши или повторное недонашивание).

Дифференциальная диагностика функциональной и органической истмикоцервикальной недостаточности. Истмикоцервикальная недостаточность может быть функциональной или органической. Для решения этого вопроса показана истмография до беременности, если предполагается анатомическая недостаточность; при функциональной же форме на почве нейроэндокринных изменений вопрос лучше решать во время беременности. Расширение истмикоцервикального отдела во второй фазе менструального цикла может быть обусловлено или недостаточным

количеством прогестерона или недостаточной деятельностью в-реценторов. Возможно сочетание обоих факторов. В последнем случае введение прогестерона или адреналина может способствовать сужению истмикоцервикального отдела матки.

М. М. Абрамова с соавт. рекомендуют следующую методику исследования: на 17—18-й день при четырехнедельном цикле через 4 дня после подъема базальной температуры производится гистерография йодолиполом. При расширении истмикоцервикального отдела до 0,5 см и больше прибегают к адреналин-прогестероновой пробе.

Сначала вводят 0,5 мл 0,1% адреналина, через 5 мин делают второй синмок. Если выявляется сужение шеечного канала, то имеется налицо педостаточность на почве изменений вегетативной инпервиции этого отдела матки, При отрицательном результате пробы внутримышечно вводят 125 мг 17-аоксипрогестеронкапроната. На 21-22 й день делают спова спимок. Наступившее сужение указывает на паличие истмикодервикальной недостаточности эндокринного происхождения. Если сужение отсутствует или недостаточно, то подкожно вводят 0,5 мл 0.1% раствора адреналина и через 4-5 мин производят 4-й снимок. Наступившее сужение свидетельствует об эндокринном генезе истмикоцервикальной недостаточности. Отрицательный результат указанной пробы говорит о недостаточности органического происхождения. В анамнезе 20 из 24 обследованных М. М. Абрамовой с соавт. женщин первая беременность закончилась искусственным абортом, у 4 — родами.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО состояния яичников

F IN THE REC

allo Hollow

RIMPHPHIA

атыв. которые с THE BUILDING THE

BILISHOH, HO B

с жией функции

Биториые иссл

гэмодис вотиц кы

ж горых глучаях

и в подонова п.

Б-40СТЬ УСТАНОВЬ

дазе скрытых ц

ай изменений.

равствующих о г

ящей смене хот свф хыннэронгэ.

на фолликулов

И_{нтересно}

по несмотря на

чки эменорию. В

aseb 3HTOMET DHA

е атрофирован

THE THE THE PRINCE OF

THE REPORT OF THE REPORT OF THE PERSON OF TH

Для суждения о функциональном состоянии яичников принято пользоваться несколькими косвенными методами, среди которых наиболее убедительными являются цитологические исследования влагалищных мазков, гистологическое исследование эндометрия (соскоба или аспирата слизистой полости матки) и некоторые гормональные исследования, главным образом мочи.

Гистологическое исследова тие эндометрия. Поскольку между фазами овариального цикла и изменениями эндометрия существует теснейшая гормональная связь, изучение гистологической картины эндометрия, полученного путем взятия цуга слизистой узкой кюреткой (без расширения цервикального канала), имеет огромное значение для определения процессов, происходящих в яичнике.

Для разграничения нормальной и анормальной реакции эндометрия на эстрогенный гормон яичника предложены термины: ранняя и поздняя пролиферация слизистой. При этом выявляется наступающий раньше срока, своевременно или запоздалый эффект действия эстрогена на эндометрий в течение первой половины менструального цикла. Для обозначения действия прогестерона (лютеогормона) на эндометрий во время дютеальной фазы, или второй половины цикла, введены термины: ранняя и поздняя дифференциация эндометрия.

По изменениям эндометрия могут быть уловлены различные нарушения деятельности фолликулярного аппарата яичника (сдвиг фаз, монофазные циклы и др.). Сопоставление гистологической фаз, монофилия с особенностями течения (или отсутствием) картины опедатор одним из важнейших моментов для суждения ности.

Как мы уже упоминали, следует считать доказанным, что клиническое течение регул, в особенности их слабость или полное прекращение, не всегла пает нам возможность супить об изменениях, происходящих в яичниках. Гораздо более обоснованные данные в этом вопросе мы получаем, изучая состояние эндометрия.

: 'N7. P &

The There's week

ine of A R project MARTHABERT (SE

11 () 77 (d - 7 Mar . . .

01.145 (Bak) 10.715

G an 8- 11 (6-38; --

абортом, 74-1-

ОТОНАТЬНОГО

ини япчников прим

годами, средв которы

гические исследения. . Te Tobanne andough

n Matkin) ii nekalajo

M. TOMETHIR CLIBERTS.

He to Torn que Kon Killer

HALS CARSHELLS 1989

KaHa. Ta). Imeel The

Thought 3 80

ii Peakillil al

azom nogh, IIA. HOCKOTERT WAS

OB

Нередко при продолжительной аменорее мы находим изменения в энпометрии, которые свидетельствуют о наличии хотя и неправильной, но все же не угасшей функции яичников.

Повторные исследования цугов эндометрия в некоторых случаях затяжной аменореи дают возможность установить наличие скрытых циклических изменений, свидетельствующих о происходящей смене хотя и неполноценных фаз развития фолликулов яичника (рис. 142).

Интересно отметить, что несмотря на многолетнюю аменорею, в ряде случаев эндометрий не только





Рис. 142. Скрытые циклические измонения эндометрия при затяжной аменорее (no Lauterwein).

а — атрофический эндометрий; б — слабая пролиферация эндометрия; в — секреторная фаза.

руживает хорошо выраженную пролиферацию и даже иногда

Таким образом, гистологическое исследование слизистой мосекреторную фазу (рис. 143). жет дать важные указания относительно процессов, происходящих в щих в яичниках, а, следовательно, помогает наметить и обоснованную терапевтическую дозировку необходимых гормональных препаратов.

В более редких случаях наблюдается аменорея при правильной смене фаз эндометрия, не заканчивающейся менструальным кровотечением, так как отторжения слизистой не происходит. Подобный процесс является нормальным для всех животных, кроме приматов. При этом происходит обратное развитие эндометрия путем простого прекращения набухания сосудов без разрыва последних, а потому и без кровотечения. Schröder указал на хотя и редкую возможность аналогичного процесса и у человека, т. е. на возможное отсутствие десквамации слизистой и менструального кровотечения при вполне сохраненном овариально-эндометриальном цикле.





Рис. 143. Различные гистологические картины эндометрия при затяжной аменорее военного времени (по А. А. Куликовской).

а — железисто-кистозная гиперплазия эндометрия; б — секреторная фаза эндометрия.

Весьма сходные условия имеются при гипоменорее, когда в зависимости от наличия различных гормональных расстройств наблюдаются и весьма разнообразные гистологические картины эндометрия.

Клиническое понятие «олигоменорея» охватывает только внешне сходные случаи различных гормональных расстройств, весьма нередко отличающиеся друг от друга.

При олигоменорее мы подчас находим нефункционирующий эндометрий, что свидетельствует о недостаточности деятельности яичников. Кровоотдевобласти полового аппарата. Эта форма олигоменореи в ряде случаев почти равноценна аменорее, обусловленной полным прекращением деятельности ности.

Таким образом, по гистологическим исследованиям дугов эндометрия при олигоменорее могут быть выделены три основные формы, при которых соответственно имеются: 1) истинный замед-

HAM SHIONELDBE IN N. A. A. KYJHROBER I ia: 6— cerpetopesi şi гипоменорее, поглаза BHELY pacerpoletelle гические картина XBATM BART TOTAGE

ленный цикл; 2) несовершенный цикл; 3) кровотечение конгестивпенный цикл, 27 почти нефункционирующих конгестивного характера при почти нефункционирующих яичниках.

Содержание гликогена в эндометрии. При изучении соскобов, представляющих неясности в смысле отнесения их к той или иной фазе менструального цикла, или при несоответствии гистологифазе меногрум. Спределение соперсионных месячных в ряде случаев важно определение содержания в ткани гликогена.

В слизистой матки происходит периодическая выработка гликогена, связанная с половыми циклами.

Динамика гликогена в эндометрии строго циклична и представляет собою физиологическое явление; в содержании гликогена большую роль прают возраст исследуемой и пидивидуальные колебания. Наибольшее накопление гликогена присуще слизистой оболочке матки в предменструальнакопление типи в предменетруал ной фазе; наступление беременности значительно усиливает его выработку.

Исследование содержания в эндометрии гликогена приобретает особый интерес при затяжных месячных или постменструальных кровоотделениях, связанных с замедленным отторжением эндометрия. Клинически у большинства больных (особенно у лиц среднего возраста) месячные в таких случаях затягиваются; после регул снова появляется кровоотделение, которое нередко тянется в общей сложности до двух и более недель.

В тех случаях, когда в матке остаются значительные участки функционального слоя, - в соскобе обнаруживается пропитанная кровью некротизированная строма, инфильтрированная лейкоцитами. Патологическое значение недостаточного отторжения слизистой заключается не в том, что остается часть функционального слоя, а в том, что нарушается нормальная регенерация слизистой.

Содержание витамина С в эндометрии. В числе способов исследования функционального состояния яичников следует отметить определение в слизистой оболочке матки витамина С.

Изучение содержания витамина С в эндометрии, произведенное А. И. Осякиной-Рождественской, показало нарастание его к концу месячного цикла; так, в пролиферативной фазе оно колебалось от 1,6 до 9,97 мг%; в секреторной же фазе равнялось от 3,5 до 19,3 же %. В постклимансе в слизистой матки обнаруживались лишь следы витамина С (0,4-0,7 мг%).

С наступлением беременности содержание витамина С в decidua vera характеризовалось особенно высокими цифрами: 27,7—

Таким образом, выяснилось, что в нефункционирующей слизистой оболочке матки витамин С отсутствует или встречается в виде следов, в то время как в функционирующей слизистой количество его нарастает по мере приближения срока регул, достигая наивысших цифр (если только не наступит беременность) в предменструальном периоде (15—19.5 мг%).

Исследование содержания витамина С в яичниках показало

аналогичную картину.

Резкое колебание витамина С при различных функциональных состояниях половых желез указывает на несомненное значение этого витамина для деятельности яичников.

Нарастание его количества с ростом слизистой оболочки матки дает нам еще один дополнительный тест функционального состояния эндометрия (а косвенно и яичников) при гипо- и амено-

рее в чадородном возрасте.

Определение характера менструальных циклов. Для правильного заключения о характере менструальных циклов (овуляторные или ановуляторные), продолжительности каждой фазы цикла и степени ее достаточности наиболее полные данные дает комплексное применение различных тестов функциональной диагностики: динамическое исследование кольпоцитограмм, цитологическое исследование аспиратов эндометрия или еще лучше — гистологическое исследование соскобов эндометрия, исследование кристаллизации шеечной слизи, динамика полостной температуры тела, определение экскреции прегнандиола с мочой и др. Для сопоставления всех этих данных полезно пользоваться таблицей особой формы, называемой меноциклограммой. Заключение о характере менструального цикла производится на основании совпадения данных большинства исследований, из которых особенно важное значение принадлежит результатам изучения строения эндометрия по соскобам и выявленному количеству прегнандиола в моче.

При тех или иных нарушениях течения месячных врачам прежде всего приходится пользоваться в основном функциональными пробами с гормонами. Если с помощью кольпоцитологии определяется достаточная эстрогенная функция яичников, то для исключения эндометриального генеза аменореи или опсоменореи применяют несложные пробы с введением прогестерона (П). Если после 5—8-дневного внутримышечного введения прогестерона отмечается спустя несколько дней появление маточного кровотечения, то исключают маточную форму аменореи. Равным образом, эта простая проба позволяет разграничить аменорею первой степени (т. е. с наличием достаточной эстрогенной функции яичников) от аменореи второй степени (при выраженной эстрогенной недостаточности).

вязна к

При умеренной степени эстрогенной недостаточности и для уточнения характера ослабленных или отсутствующих месячных применяют функциональную пробу (ЭП¹) с последовательным введением эстрогенов в течение 10—14 дней и прогестерона при-

мерно в течение 7, максимум 10 дней.

С целью определения реактивности яичников при аменорее или опсоменорее вводят внутримышечно в течение 5 дней хориогонин по 1500 ЕД в день, независимо от времени цикла; при наличии же ритмических, но слишком слабых месячных инъек-

¹ Эстрон-прогестерон.

дии начинают с 12-го дня от начала месячных. Результаты дейстдии начинальной проверяют с помощью различных тестов (динавия хориот температуры тела, кольпоцитологические исслемика озамения, карактер кристаллизации шеечной слизи, суточная эксдования, леренандиола и др.). Появление через 10—12 дней после креция предения хориогонина менструальноподобного кровотеченачала высменательных, страдающих аменореей или опсоменореей, рассматривается как положительный результат пробы. Необходимо, однако, иметь в виду, что положительный эффект может быть достигнут только при наличии достаточной реактивности яичников.

The state of the s

e E. W. Adding You

Fill Con

Trade Balleria

JAR WARREN

B OBY ANIOPS

dash mis

Ider Kowlife.

i Malhounn MOLNAGCHOS W

6 - INCLOYCLE

Дование крас

й температурь

don a p. La

аться табликі

Заключение о

основания сов-

горых особеню

ения строения

гву прегнавл-

сячных врачам

функциональ-

ЧНИКОВ, ТО ДЗЯ

M Oliconehoben

recmepona (II).

ения прогесте

HINE MATOREOTO

порен. Равны

HILP WHEHOLEN

orenhou fire

A Bellaugh

quoeta a 228 Max necading

Te 30Bare Third!

recrepolità nut

Upil antippie

5 Treil ropar

Manthax Maken

Л. А. Бирюченко использовал хориогоническую пробу для диагностики функции яичников у девочек в возрасте 11—18 лет, страдавших ювенильными кровотечениями при правильном физическом развитии большинства соответственно возрасту.

Нарушения месячных протекали по типу ановуляторных кровотечений с высоким содержанием эстрогенов и низким - прегнандиола. После интипневного введения хориогонина по 1500 ЕД впутримышечно 52 девочкам у 41 проба оказалась положительной и циклы стали двухфазными, что было показано тестами функциональной диагностики. У 11 девочек проба оказалась отрипательной, что можно объяснить давностью заболевания, длительным воздействием высоких доз эстрогенов и снижением общей реактивности организма, в частности яичников. После 2-4 курсов терапии хориогонином выздоровело 35 больных и только у 2 в течение года наблюдались рецидивы заболевания.

Внутрикожные пробы для определения чувствительности организма к половым гормонам. С этой целью прибегают к внутрикожным введениям эстрогенных гормонов, прогестерона и андрогенов.

Mетодика: 0,1-0,2 мл масляного раствора эстрадиола (фолликулина) или прогестерона (0,5%) вводят с помощью тонкой иглы в кожу на внутренней поверхности плеча, предплечья или голени. С целью контроля на 3 см выше другим шприцем вводят аналогичное количество масла-растворителя. Пробу желательно проводить в первой половине дня, вводя препараты в слегка подогретом состоянии. Через 1—2 мин в месте пробного и контрольного введения образуется белая папула, довольно быстро исчезающая. В случае положителя установающая справодния установающая положителя положителя установающая установающая положителя установающая установающам установающам установающам установающам установающам установающам установающам установающам установам положительной внутрикожной пробы местная реакция характеризуется появлением красной папулы диаметром 0,5—2 см, вызывающей кожный вул Полуги вуд. Папула держится в течение 1—3 дней после введения гормона. При отрицательной внутрикожной пробе она и контроль имеют одинаковый вид. Исследование следование рекомендуется проводить на 7-8, 14-15, 21-22 и 27-28-й дни менет дни менструального цикла.

У здоровых женщин с нормальными менструальными циклами положительная внутрикожная проба при введении эстрогенного гормона появляется или только в день овуляции или в период межит 40 между 10—14 днем цикла. Положительный тест свидетельствует о происходящей у этих женщин овуляции. Положительную местную розучительной размента в происходящей у этих женщин овуляции. ную реакцию в ответ на внутрикожное введение гормонов обычно объясилост. объясняют физиологической аллергической реакцией, появляющейся то ющейся при введении половых гормонов извне в определенные дни цикла. характеризующиеся максимальной эстрогенной насыщенностью женского организма. Впрочем, пекоторые авторы считают этот феномен не проявлением аллергической реакции, а результатом прямого воздействия гормонов на кожу. При сопоставлении результатов внутрикожных проб с эстрогенами и цитологической картины влагалищных мазков, кривой базальной температуры, а также уровня выделения половых стероидных гормонов с мочой выявляется довольно точное совпадение исхода этой пробы с другими тестами функциональной диагностики.

Вышеуказанными внутрикожными пробами с женскими половыми стероидными гормонами пользуются для установления феномена овуляции при дифференциальной диагностике нарушений менструального цикла в отношении гипер- и гипоэстрогении, равно как и для выявления повышенной чувствительности к эстрогенным гормонам при дисфункциональных маточных кровотече-

ниях.

* *

Определение функционального состояния яичников на основании клинических наблюдений. Ввиду особенностей топографического положения половых желез и поступления их инкретов в кровь мы не имеем ни одного прямого, но располагаем целым рядом косвенных способов для суждения о функциональном состоянии яичников.

Под клиническими тестами мы понимаем такие объективные показатели как степень соответствия развития полового аппарата и вторичных половых признаков возрасту исследуемых женщин и наличие циклических изменений, свидетельствующих о происходящих в половой сфере сменах фаз.

Если простейшим из клинических признаков нормальной овариальной деятельности является строго периодическое появление регул, то нарушения менструальных циклов или их прекращение (наконец, даже первичное отсутствие) далеко не всегда свидетельствуют о значительном ослаблении или выпадении функции яичников.

CHO KARPA

· ide Ble Ald 6 1

30 helder 30

Чрезвычайно интересные результаты экспериментальных исследований А. М. Агаронова относительно влияния тимуса и коры надпочечников на развитие матки приводят нас к заключению, что гипертрофия вилочковой железы и повреждения коркового слоя надпочечников при тяжелых инфекционных заболеваниях в ранние годы или при голодании в детском возрасте вызывают отставание или полную задержку развития матки вопреки нормальной функции яичников и гипофиза.

Между корой надпочечников и зобной железой существует определенная связь в их взаимодействии на развитие матки; связь эта носит характер вза-

имного антагонизма, а не взаимной компенсации.

Несмотря на указанные факты влияния на рост матки не только яичников, но и других желез, изучение степени развития половых органов (особенно внутренних), равно как и наблюдение за характером течения месячных (главным образом, при вторичных их нарушениях), имеют громадное значение для косвенного суждения о функции половых желез.

Гормональное исследование крови и мочи. Из других способов исследования овариальной деятельности наибольший интерес представляет определение наличия половых гормонов в крови

Определение содержания эстрогенов в крови представляет пока, ввиду малой концентрации гормона, довольно значительные трудности. В большем количестве фолликулярный гормон, как и лютеогормон, обнаруживается в моче. В настоящее время в основном применяется биохимическое исследование мочи на содержание эстрогенов (методика Брауна — Brown) и прогестерона (по методике Клоппера — Кlopper).

Динамическое определение выделения с мочой яичниковых гормонов, наряду с изучением последовательных циклических преобразований эндометрия (рис. 144), например путем цитолоисследований аспиратов, и кольподитологических картин являются наиболее точными показателями функции яичников.

Важно отметить, что выделение с мочой позволяет составить косвенное суждение лишь о некоторой части эстрогенов (помимо выводимых с калом или другими продуктами выделения), свидетельствующей о деятельности яичника, связанной с циклическими изменениями в половой сфере. Количество же эстрона, которое вырабатывается в результате ациклической деятельности яичников и влияет на рост матки и развитие вторичных половых признаков, в крови и в моче обычно не определяется, так как, по-видимому, оно связано с этими органами, обусловливая вегетативное воздействие на них.

Согласно клиническим наблюдениям в некоторых случаях длительное время с мочой выделяется ничтожное количество эстрогенов в период затянувшейся паузы между месячными; далее при наступающем новом цикле и на его протяжении гормональная кривая сходна с кривыми, наблюдаемыми при нормально чередующихся регулах.

В других же случаях в период паузы определяется не полный функциональный покой, а удается установить волнообразное повышение кривой выделения в моче фолликулярного гормона.

В распознавании аменореи гипергормонального типа (при персистенции фолликула) до начала кровотечения исследование мочи на содержание эстрогенов, которое превышает норму, приобретает практическое (дифференциально-диагностическое) значе-

В чадородном возрасте определение гонадотропинов представляет немалый интерес для выяснения причины задержки регул. Установ Установление положительной реакции свидетельствует о наличии больные положительной реакции свидетельствует о наличии больные исключения чии беременности (маточной или внематочной); в виде исключения

buneura apunt anilkon ubu

Mark- H Island

VBC BRYEND AT

MATORINE YM

NEW DE BONNHPINR RICH

особенно тен эт

оступления в ст

MOTO, HO POTOTA

CV:KIEHER O III

Maem takne ciber.

BUTUS HOLLBORD TO:

TY BECIEIVENH

тельствующи

ізнаков норчаль

териолическое г ...

TOB WIR EX BESS.

eko he beetle tel.

अधाव रहमात कृषक्र

аналогичная иммунологическая или биологическая реакция нами наблюдалась и при персистирующем желтом теле.

Отсутствие положительной реакции Ашгейм—Цондека (или иммунологической реакции на гонадотропины) при задержке ре-

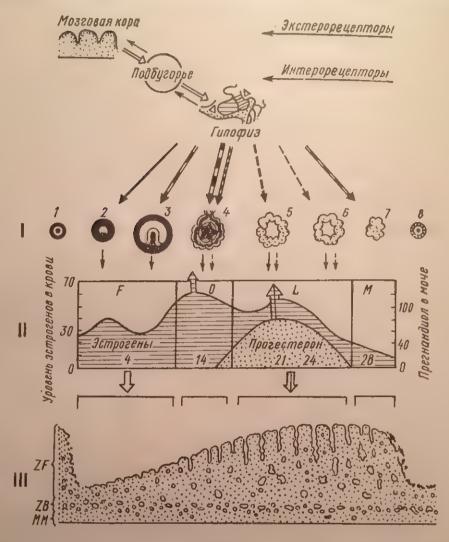


Рис. 144. Динамика выделения с мочой гормонов яичников по фазам овариального и эндометриального цикла в связи с циклическими изменениями в яичниках и эндометрии (по Е. Тетеру).

I — овариальный цикл; стадии развития фолликула и желтого тела (1—8); II — выделение эстрогенов и прогестерона, F — фолликулярная фаза; O — овуляция, L — лютеальная фаза; M — менструация; III — эндометриальный цикл. ZF — функциональный слой, ZB — базальный слой; MM — фаза менструации.

гул и наличие увеличенной шаровидной размягченной матки являются важным признаком замершей беременности, особенно если ранее наблюдались нагрубание молочных желез, субъективные ощущения беременности, а затем железы уменьшились, появилось молозиво и т. п.

Положительная реакция при кровоточащей увеличенной тестоватой матке позволяет отличить неполный выкидыш или пузыр-

MOHOB AUGHU вного циклачинках и ждо-1976 Hardenhou Walke WENTER WAS CARENTER i incalled by the

ный занос от интрамуральной миомы, что приобретает особенное ный занос от старическом возрасте (у женщин старше 40 лет), значение в подозрение относительно возможности саркокогда возможности саркоматозного перерождения миомы (быстрый рост, размягчение матки, кровотечение).

Псследование мочи на гонадотропины после рождения (или удаления) пузырно-перерожденного последа является обязательудаления, процесса ввиду возможного последующего развития в части случаев (5-6%) злокачественной опухоли — хорионэпителиомы. В небольшом числе случаев иммунологическая реакция, ставшая уже отрицательной после удаления пузырного заноса, вновь становится положительной, отличаясь при этом нарастающим титром; это является верным признаком развития где-либо в организме (в половой сфере или экстрагенитально) хорионэпителиомы.

Таким образом, систематическое определение количеств выпеляемых гормонов приобретает большое практическое значение при различных аномалиях регул и в особенности при аменореях

различного происхождения.

В случаях вторичной аменореи «центрального происхождения» на почве анатомического или функционального поражения диэнцефало-гипофизарной системы в моче не обнаруживается повышенного содержания гонадотропинов.

В отдельную группу должны быть включены случаи аменореи, возникшей вследствие поражения вегетативных центров межуточного мозга или путей, ведущих от них к гипофизу (паркинсонизм, нарколепсия, эпилепсия, последствия энцефалита, гидро-

цефалия и др.).

Важными особенностями психогенных аменорей являются отсутствие атрофических изменений в половом аппарате даже при многолетней давности заболевания (за исключением небольшого процента случаев) и отсутствие «явлений выпадения». У этих больных обычно не обнаруживается повышенного выделения гонадотропных веществ с мочой.

И. Л. Цирульников (1946) произвел детальное исследование гормональной функции яичников путем определения в моче эстрогенного и гонадотропного гормонов у 51 оперированной женщины. Он установил, что экскрепия положения в мого оперированной женщины. ция половых гормонов находится в зависимости от следующих факторов:

1) возрасти оперативного вме-1) возраста больной в момент удаления матки и давности оперативного вмешательства; 2) характера произведенной операции (радикальная или щадящая).
3) колический 3) количества оставленной янчниковой ткани.

Определение наступившей овуляции. Ввиду значительной частоты разнообразных форм аномалий регул, связанных с неправильность вильностями в развитии фолликулов (ановуляторные циклы, замедленное доками в развитии фолликулов (ановуляторные диклы, замедленное доками в развитии фолликулов (ановуляторные диклы, замедленное доками в развитии фолликулов (ановуляторные диклы, замедленное диклы, замедне дикл дленное созревание фолликулов, недостаточность желтого тела и др.) от и др.), определение состоявшейся овуляции имеет немаловажное практилос. практическое значение, в особенности у длительно бесплодных женшин женщин с хорошо проходимыми трубами.

Из клинических признаков овуняции следует отметить регулярно появляющуюся у некоторых женщин так называемую срединную боль, соответствующую, по современным воззрениям, максимальному напряжению созревшего фолликула, предшествующему моменту его разрыва.

Другим, более редким признаком, считается появление при нормальных регулах небольших кровоотделений в середине меся-

ца (так называемые овуляционные кровотечения).

Параллельно с изменениями актуальной среды вагинального секрета в течение месячного цикла происходят и колебания температуры тела (измеряемой ректально) в пределах между 36,2 и 37,2 ° с понижением, соответствующим моменту овуляции, и постепенным нарастанием перед регулами (рис. 145).

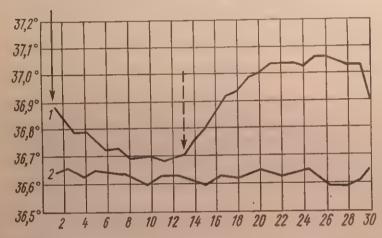


Рис. 145. Функциональная диагностика 1-двухфазного и 2-монофазного (ановуляторного) циклов по базальной температуре тела.

Сплошная стрелка обозначает первый день месячных, пунктирная— овуляцию.

Функциональное значение базальной (полостной) температуры тела. При патологии месячных весьма существенное значение имеет динамическое измерение базальной температуры тела на протяжении хотя бы двух-трех циклов. При этом удается выделить следую-

щие 5 основных температурных кривых.

Первый тип, характерный для нормального двухфазного цикла, отличается заметным повышением ректальной температуры (примерно на 0,5°) во второй половине цикла со снижением до нормы перед менструацией. При втором типе температура во второй половине цикла повышается незначительно (на 0,2—0,3°), что чаще всего указывает на недостаточность лютеальной фазы. При третьем типе повышение температуры определяется незадолго до начала менструаций без снижения ее перед менструацией, что большей частью наблюдается при двухфазных циклах с укороченной лютеальной фазой. 4-й тип—монотонная температурная кривая— характерен для однофазного ановуляторного цикла. Наконец, 5-й тип—атипическая температурная кривая без заметного подъема во вторую половину цикла, но с большими размахами температуры, чаще наблюдается при выраженной эстрогенной недостаточности, что может зависеть от ряда случайных причин.

По Е. Тетеру динамическое исследование базальной температуры тела позволяет разграничить гипоэстрогенную первичную туры тела (пристивно и вторичную аменорею гиперэстрогенного (стабильную) аменорею и вторичную аменорею гиперэстрогенного

Изучение ректальной температуры без других тестов функциональной диагностики является часто недостаточным для определенальной для определения момента овуляции и продолжительности отдельных фаз, но в совокупности с ними имеет большое практическое значение.

Определение функционального состояния яичников по характеру сокращений маточных труб. Изучение физиологии труб в различные периоды жизни женщины и в отдельные фазы менструального цикла в чадородном возрасте позволило установить несомнен-

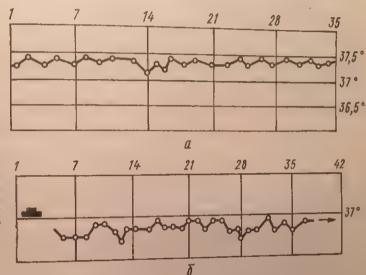


Рис. 146. Ректальные температурные кривые.

а - при первичном отсута— при первичном отсутствии менструации с выра-женным педостатком эстро-генов; б— при вторичном отсутствии менструации на почве гиперастрогенизма при наличии персистирующего фолликула (по Е. Тетеру). По горизонтали — дни наблюпенин.

ную зависимость перистальтики яйцепроводов от характера деятельности яичников.

Более углубленное определение гормональной деятельности яичников по характеру сокращения труб стало возможным благодаря интересным исследованиям Rubin (1938). Оказалось, что существует определенное взаимоотношение между кимограммами трубных сокращений, определяемых с помощью продувания труб, и менструальной функцией. Если при явлениях гипооваризма часто обнаруживалась быстрая «утомляемость» труб, то в других случаях, при полноценной функции яичников, удавалось отметить высокую контрактильную способность и большую «выносливость» труб (рис. 147).

Наши исследования, касающиеся трубной кимографии при аменорее военного времени, показали, что получаемые кривые в одних случаем. случаях (при неврогенной этиологии аменореи и при наличии близкого к норме содержания эстрогенов в крови) мало отличаются от обычных обычных кимограмм, характеризующих сокращения труб в чадородном возрасте, в то время как в других случаях (аменорея на почве алиментарной дистрофии, понижения содержания фоллику-

Tire with

sala Baruna.

AT F KON CONTRACTOR

Transalin very

Mehry OBJULIO

уная стрела 📆 iel brig lear for the тиг ная — 01) -- 21

юй) температуры or shadeline breet тела на протяже выделить следий

yx da 3 Horo Haria, Muebatiph taba sentien to hopia Во второй поло--0,3°). 470 430P 13th Ulbu Helby off. And the principal npogennoi mar

KINELL J. H. THE The late of the state of the st

лина в крови, эндокринного ожирения и др.) они были сходны с ки-

мограммами, получаемыми в постклимактерии.

Так как клиническое течение регул зависит главным образом от функции яичников, то, следовательно, отсутствие или различные виды ослабления менструаций зависят в основном от гипофункции

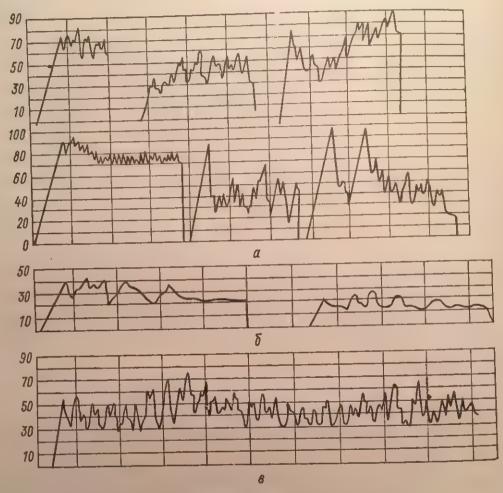


Рис. 147. Трубные кимограммы (по Rubin).

F 61 KPS

а — на 5, 8, 9, 12, 18, 23-й день нормального менструального цикла у одной и той же женщины; б — при гипоолигоменорее в чадородном возрасте, отмечается низкое инициальное давление и слабый тонус труб; в том же случае через 3 мил редкие слабые сокращения, свидетельствующие о быстрой утомляемости последних; в — тубограмма при хорошем тонусе и отсутствии признаков утомления труб.

яичников (безразлично, первичной или вторичной — при нарушениях эндокринной корреляции). Ввиду того, что трубные сокращения находятся под влиянием гормонального воздействия яичников, всякое отклонение их функции от нормы легко отражается на характере (типе) трубных сокращений. В силу этого трубные кимограммы (при нормальной проходимости труб) приобретают значение клинического теста функционального состояния яичников.

Особняком стоят пробы для определения функционального соосоонил гонад и надпочечников у женщин с теми или иными признаками вирилизации.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА различных форм гиперандрогении

С целью установления происхождения гиперандрогении у женщин с повышенной экскрецией общих 17-КС применяется проба с преднизолоном (разновидность кортизоновой пробы). Дело в том, что, как известно, гликокортикоиды подавляют секрецию АКТГ передней долей гипофиза. При введении в организм они снижают андрогенную функцию коры надпочечников, если последняя обусловлена избытком АКТГ. В подобных случаях количество выделяемых с мочой общих 17-КС и дегидроэпиандростерона надпочечникового происхождения резко снижается. Если же гиперандрогения обусловлена опухолями коры надпочечников или яичников, то введение гликокортикоидов не влияет на экскрецию общих 17-КС и дегидроэпиандростерона.

Для проведения пробы больным вводят внутрь в течение 5 дней по 10 мг преднизолона (или по 2 мг дексаметазона). Мочу для исследований собирают ежесуточно; проба считается положительной, если суточная экскреция исследуемых андрогенов уменьшается наполовину и достигает нормальных вели чин. Если же суточная экскреция не уменьшается наполовину, или не дости гает нормальных величин, или, наконец, будучи по общим 17-КС нормаль ной, оказывается отрицательной по дегидроэппандростерону, проба счита ется сомнительной.

В общем при гиперплазии коры надпочечников примененная проба дает положительные результаты, а при опухолях — отрицательные. При гиперандрогении яичникового происхождения проба с гликокортикоидами не оказывает заметного снижающего дейст-

вия на экскрепию 17-КС.

При пониженной экскреции как общих 17-КС, так и дегидро эпиандростерона важным вопросом является установление, зависит ли гиперандрогения от недостаточности АКТГ аденогипофиза или является первично надпочечниковой. Для решения этого вопроса применяют пробу с АКТГ. С этой целью определяют су точную экскрецию общих 17-КС (а в некоторых случаях и дегидроэпиандростерона) до и после введения в течение 2 дней внутримышечно по 40 ЕД АКТГ. При гипофизарном генезе гипоандрогении набили наблюдается увеличение суточной экскреции указанных кортикостероидов. Заметное увеличение указанных кортикостероидов после введения АКТГ при вирильном синдроме считается характерных терным для надпочечникового генеза этого заболевания.

Некоторые клиницисты охотно пользуются зозинопенической пробой СТГ, предпамента с АКТГ, предложенной Thorn в тридцатых годах. Проба считается положительной, если тельной, если тельной, если тельной тридцатых годах. тельной, если количество эозинофилов в периферической крови снижается

не менее, чем наполовину через 4 ч после внутримышечного введения 25 ЕД АКТГ.

Для дифференциальной диагностики происхождения вирильного синдрома некоторые клиницисты (Ю. А. Крупко-Большова и С. В. Покровская) рекомендуют функциональную пробу с хориогонином. При гиперплазии коры надпочечников введение хориогонина не ведет к усилению экскреции общих 17-КС, т. е. проба оказывается отрицательной, при яичниковом же генезе заболевания экскреции общих 17-КС увеличивается на 30—50%.

При обследовании функции коры надпочечников у женщин с гирсутизмом одновременное введение хориогонического гонадотропина человека и дексаметазона, по мнению Cooke с соавт. (1972), является важным тестом дифференциальной диагностики происхождения гирсутизма на основании изучения результатов

ответной реакции на введение гормонов.

Cooke и др. было произведено функциональное обследование 26 женщин. У них определяли исходный уровень экскреции с мочой общих 17-кегостерондов, 17-гидроксикортикостероидов, прегнандиола и прегнантриола. После этого в течение 2 дней внутривенно вводили АКТГ по 40 ЕД в 500 мл физиологического раствора в течение 6 ч; затем назначали дексаметазон по 2 мг в сутки в течение 2 дней и по 8 мг на протяжении еще двух дней. В последине два дня введение 8 мг дексаметазона в сутки сочетали с впутримышечным введением хорионического гонадотропина человека (5000 ЕД). Осмотр яичников производили с помощью кульдоскопии или лапароскопии. У 15 женщин функция яичников и надпочечников была признана пормальной; в этой группе у 5 женщин гирсутизм признан конституциональным. Из 10 других женщин с нарушенной менструальной функцией у 3 найдены кисты янчников, у 7— никакой патологии объективно не обнаружено. Во 2-й группе женщин (9 человек) выявлены функциональные изменения яичников, в частности установлен избыток андрогенов яичникового происхождения. В 3-й группе у 2 женщин обнаружены нарушения функции коры надпочечников.

ovikunoh.

запеполовых

Последовательность применения тестов подавления коры надпочечников и яичников с целью проведения дифференциальной диагностики синдрома поликистозных яичников сводится к следующему: если после введения по 0,75 мг дексаметазона в течение 7 дней содержание 17-КС в моче остается выше 3 мг в сутки, следует провести дифференциальную диагностику между поликистозными яичниками, вирилизирующей опухолью яичника и опухолью коры надпочечников. В случае дальнейшего падения экскреции 17-КС ниже 2,6 мг в сутки после семидневного дополнительного подавления функции яичников комбинацией из 0,1 местранола и 2,5 норэтинодрела — диагноз синдрома Штейна—Левенталя становится очевидным.

Д. А. Пальчик при проведении дифференциальной диагностики между склерокистозом яичников и адреногенитальным синдромом использовала у 37 больных пробу с преднизолоном, причем у 28 женщик отмечено значительное сцижение экскреции 17-КС. Те же данные с указацной пробой были получены при наличии АГС. Однако отличия заключались в том, что у больных со склерокистозными яичниками произошло значительное уменьшение экскреции дегидроэпиандростерона и андростерона, экскреция же других

фракций не изменилась. У больных же с АГС проба с преднизолоном вызфракции не прости в преднизолоном вызвала уменьшение экскреции всех стероидов, что свидетельствует о более вала уменьноствущениях функций коры надиочечников. Другими словами, глубоких со склерокистозными янчниками потенциальные резервы коры у больных с адреногенитальным синдромом они с надиоченных с адреногенитальным синдромом они снижены.

При предполагаемой диэнцефальной андрогении важны результаты комбинированной пробы с инфекундином и преднизолоном. В случае выявления значительного снижения 17-КС (на 40-50%) после приема инфекундина и столь же заметного уменьшения после приема преднизолона имеются достаточные основания диагностировать диэнцефальный генез вирилизации.

Ввиду крайней трудности проведения дифференциальной диагностики между обеими основными формами гиперандрогении, важно использование функциональных проб, в особенности пробы с инфекундином, который вызывает торможение экскреции лютеинизирующего гормона, стимулирующего синтез андрогенов в яичниках.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА РЕАКТИВНОСТИ половой сферы клинико-экспериментальными СПОСОБАМИ

В связи с доминирующим влиянием инкретов половых желез на степень развития, тонус-тургор и нормальное функциональное состояние половых органов и с многообразием местных и общих явлений, наблюдающихся при ослаблении функции или «выпадении» деятельности яичников, чрезвычайно важное значение приобретает функциональное исследование влияния на организм вводимых (с диагностической или лечебной целью) гормонов.

Поскольку наиболее часто применяемые в практике эстрогены и прогестерон оказывают непосредственное действие на все отделы половой сферы (кроме яичников) и опосредованное — на яичники, в то время как гонадостимуляторы действуют вторично на половую сферу, активизируя деятельность яичников, — открывается возможность функциональной диагностики реактивности организма гормональным путем. Сюда следует включить следующее:

1. Изучение общих сдвигов в организме под влиянием вводимых

2. Изучение реакции матки (слизистой и мускулатуры) на ввогормонов.

3. Определение изменений со стороны влагалища под влиянием димые гормоны.

4. Контроль степени насыщения организма половыми гормогормонотерапии.

нами с помощью кимограмм маточных труб. 5. Проверка гормонального происхождения дисфункций мочевого пузыря (в постклимаксе, после кастрации, при различных аномакти. аномалиях регул) с помощью введения половых гормонов.

AIOTA H 2,5 IN THE enta.in ctainguis THE THE THE REST

The state of the s

Medilled A ward

OTOMETIC ROLL TOWN

MIND COOKE COR

Mather Hallian

Sydehia bestran

e ofcheadanne 2 26

MH C MONOR POUR 14-

пола и препавать

AKTI no 4) Ela ...

Haahadan Johcane AN ONE TRANSPOSE OF

H COMELEMN C BELLENS

а человека же вз ме подрава, или пипо

была признана порил-

н конституциональны

Функцией у 3 ваёмы

ективно не обнаруже

кинональные изненени янчинкового проветож

эния функции коры вая

давления коры на

т дифференциальной

в сводится в след в

зона в течение дини

з сутки, следует пре

оликистозныли япчопухольн корыват

скреции 17-ні виля ельного поливления

439

Общие сдвиги в организме при введении половых гормонов, Реакция организма на введение половых гормонов выражается не только в виде местных изменений со стороны половой сферы, которые относительно наиболее легко определимы. В ряде случаев. например, при слабом развитии вторичных половых признаков. при понижении обмена веществ, при ослаблении полового чувства. отмечается увеличение (при длительном введении — даже отчетливый рост) или хотя бы нагрубание молочных желез, утолщение сосков, пигментация ареол, а подчас и белой линии живота, увели-

чение волосистости на лобке, усиление libido и пр.

(рис. 148).

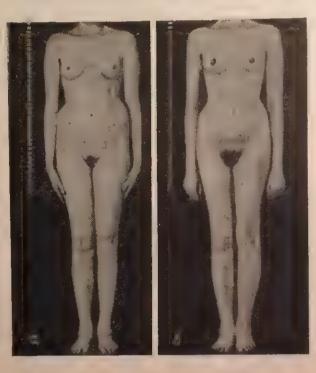


Рис. 148. Результаты эстрогенной терапии при гипогенитализме у девушки 21 года (по Davis).

а — до лечения; б — после лечения.

Существенным признаком достаточной насыщенности организма фолликулярным гормоном является прекрапрогрессирующего ожирения, а нередко отчетливое снижение веса, повышение мышечного тонуса, улучшение настроения и др. Поэтому следует рассматривать падение веса в качестве одного из сдвигов в организме под влиянием нагрузки эстрогенными веществами у лиц, страдающих тучностью, развившейся в период аменореи или гипоменореи.

PM HIH

начала

REPSPOL

В случае отчетливого понижения основного обмена (что устанавливается специальным исследованием) показано одновременное с эстро-

генами применение препаратов щитовидной железы (тиреоидин или др.). Равным образом, устранение атонии кишечника при лечении фолликулярным гормоном также может рассматриваться как один из клинических тестов известной эффективности терапии (т. е. более или менее достаточного насыщения организма эстрогенами).

Одним из способов определения состояния вегетативной нервной деятельности является определение фотоэритемной реакции

(ф. э. р.) кожи при облучении ее кварцевой лампой.

В случае исключения воспалительных заболеваний, беременности или других факторов, влияющих на тонус вегетативной нервной системы, светочувствительность кожи к УФ-лучам — довольно тонкий показатель состояния вегетативной нервной системы, особенно ее симпатического отдела. Так, при нормальной или мало угнетенной функции яичников фотореакция кожи оказывается

нормальной, а при длительной аменорее (с атрофическим состоянормальной, стром она большей частью резко ослаблена (Л. Н. Старнием эндомограния ее в сторону нормализации можно рассматцева). Поэтому показателей положительной реакции организма ривать как один из показателей положительной реакции организма

Из лабораторных исследований следует считать не лишенным интереса из лаобраторим интереса при подинамическое и вичников оно новышается, при повышенной же заниженной фут. И. А. Рубель (1945) установила, что у женщин с длительной метно падаст. применения солоржания кольция с длительной аменореей отмечается отчетливое повышение содержания кальция в крови. аменорест от держания кальция может также рассматриваться таким образования применяемой гормонотерации.

Изучение реакции матки на вводимые гормоны. Из практики известно, что в некоторой части случаев даже длительная аменорея кончается самоизлечением; в других же случаях более или менее быстро приводят к успеху различные виды лечения (грязелечение, физические методы, гормональная, лекарственная терапия и т. п.). Однако во многих случаях обнаруживается чрезвычайно упорная аменорея.

Невзирая на длительность заболевания и на наличие или отсутствие каких-либо объективных изменений со стороны половой сфепы или на субъективные ощущения больных, необходимо с целью обоснованного заключения проверять состояние эндометрия до начала лечения и изучать реакцию матки на вводимые в процессе

лечения половые гормоны.

Считается практически установленным, что длительность существования аменореи (или гипоменореи) имеет большей частью решающее значение с точки зрения возможности получения терапевтического эффекта. Однако, несмотря на весьма длительную аменорею, мы во многих случаях не находим никаких признаков уменьшения (атрофии) матки; у больных отмечается хорошее самочувствие, нормальное половое влечение, отсутствуют какие-либо обменные расстройства и т. п., в то время как в других случаях даже при относительно непродолжительной аменорее матка мала, плотна, половое чувство исчезает, подчас отмечаются «явления выпадения» и т. д. Это касается как случаев вторичной, так иногда и первичной аменореи, resp. гипоменореи.

Функциональная диагностика реакции эндометрия и яичников. Аменорея или гипоменорея могут быть клиническим выражением заболевания или нарушения деятельности одного или нескольких звеньев биологической системы: кора головного мозга—вегетативные диэнцефальные центры—аденогипофиз — яичник — эндомет-

THE COUNTY OF THE PARTY OF THE MININ WAR.

OTOMETON BE :-

LEANE HILLS

CIBERHUM LARGE

насыщей -

a Collegian

ABJAGTCA TOTAL

n por peccapitation

I. а нередкоотель

enne Beca, ROBHRE

THOIO TOHYCA, VIT.

троения и др [].

пует рассиатра

еса в качестве :

BHLOB B oblasia-

ем нагрузки жи

еществами у ш

X TYTHOCIED. 121.

в период амен за

не отчетливого

OCHOBHOLO OQUES

B.IHBACTCA COUR.

.1е дованием пола

DEMERROE (30.59)

361 (threough are

HIKA UPIL JERREIU

IBATACA KAK P.ZE

Tepaum (1. e ét

Ma gerphyreising

retaturaci seps Tenton Pedeller

Marine Maria Maria

нореп.

Первый варианты: городи в раз функционирует нормально; деятельность яичников не нарушена, овуляция происходит строго периодът периодически, но эндометрий не реагирует на исходящие из поло-

вых желез импульсы.

Вполне понятно, что, поскольку в организме имеется достаточное количество гипофизарных и яичниковых гормонов, атрофический эндометрий не будет реагировать и на введение гормонов

Для распознавания подобного состояния следует попытаться взять пробный соскоб (цуг слизистой матки) для микроскойического исследования и затем в течение 2 недель впрыскивать ежедневно внутримышечно 3000—5000 ЕД фолликулина, синэстрола или др. Если мы и после этого не получим почти никакого соскоба или не обнаружим выраженной фазы пролиферации, то это подтверждает ареактивность эндометрия.

При достаточном развитии вторичных половых признаков, наличии нормального полового влечения и т. п. такая аменорея зависит в основном от состояния эндометрия (например, вследствие туберкулезного поражения его; в результате атрефии песле чрезмерного «перескабливания», химических прижиганий, атрофии

HATH H

peiki B.T.R

PAR THE

Mecto

White HITCH

THE SHOPPING

ry shoo gepe

-englisto chea

natually H

TOVALLINE: 36

плельная

пвы вегоры

"APB amenor

- щен оболе

ZHHZ9F)C

после кюритерации и др.).

Второй вариант. Гипофиз функционирует нормально: функция яичников значительно ослаблена или отсутствует; эндо-

метрий не подвергается циклическим изменениям.

Для определения функционального состояния (реактивной способности) яичников в таких случаях (понятно, здесь нет речи об аменорее после удаления яичников) следует веести исследуемым больным хориогонин в количестве по 1000-1500 ЕД (в течение 5 дней) после пробного взятия цуга эндометрия и через 1—2 недели взять снова цуг слизистой для выяснения, имеются ли признаки активизирования (пролиферации) эндометрия. Еще лучше пользоваться СЖК (сывороткой жеребых кобыл) или кломифеном.

В случае отрицательного результата гонадостимуляции следует проверить также способность эндометрия реагировать на гормональное воздействие эстрогенами, так как в результате одного и того же процесса (например, туберкулеза) могут произойти глубо-

кие изменения и в слизистой матки.

вариант. Гипофиз функционирует недо-Третий статочно; яичники вследствие этого недоразвиты анатомически и функционально недостаточны; овуляция происходит редко, через

неправильные промежутки.

Для диагностики подобных форм аменореи следует вводить под кожу хориогонин (по 1000 ЕД 10 дней подряд) или лучше СЖК; через 12-14 дней надо взять пробный цуг ткани (или аспират) из полости матки для исследования и сопоставить его с картиной эндометрия до инъекции гонадотропина. В случае определения выраженной реакции со стороны эндометрия это будет свидетельствовать о недостаточности импульсов, получаемых яичником со стороны гипофиза.

Наши наблюдения над применением диатермии (и слабых доз рентгеновых лучей) на область промежуточного мозга при явлениях климактерического невроза и неправильных регулах в переходном возрасте (Е. И. Гуревич, Л. Н. Старцева) показали в ряде случаев значительную эффективность вич, Л. Н. Старцева, половую сферу через вышестоящие диэнцефальные подобного воздействия на половую сферу через вышестоящие диэнцефальные центры и аденогипофиз.

· HE CONTROL SON

Todayar Valida

T. D. Solies, or

MR METANGE ET

I DENE TORIS.

HRUNGEN FOR EURO

la une oteyteleye

START RUHROTOOD

COPRING 31:05 FY

CIVET BERGIE BOOKEN

41-1501-E] 18 TH

трия и через !-! ін-

в. имеются да прав.

оня. Еще лучте отк.

) или кломиферов.

Hazoethnvialbeck

реагировать ва эр-

B peavablate 229 1

иогут произойть г

PARTHOMOTOR

ASBUTH ARRIVERS, M. 3

POHEXOTHE PRIME ROS

en excaver british

PAN HILL WALL BY

TKOHH (II.II delility of the control of the control

dettennen.

Четвертый вариант. К указанным формам генитальной дисфункции может быть добавлена еще одна форма, а именно обусловленная нарушением связи между так называемым половым обусловном и гипофизом, т. е. перерывом той дуги, по которой нейрогормональным путем регулируется периодическое чередование продукции в гипофизе гонадостимуляторов А и Б. Подобные случаи могут возникнуть в результате черепной травмы, давления опухоли мозга и т. п.

вариант. Аналогичные же последствия весьма Пятый нередко влекут за собою поражение регулирующих «половых пентров» при различных заболеваниях промежуточного мозга.

Шестой вариант. Поражения коры мозга могут через промежуточный мозг оказывать подавляющее влияние на деятельность яичников. Аналогичным образом психические импульсы могут либо через гипофиз, либо непосредственно через вегетативную нервную систему действовать на функцию яичников, обусловливая различные нарушения месячных (прекращение начавшейся менструации; запоздалое наступление регул; кратковременная или длительная аменорея; в редких случаях прекращение регул навсегда).

Указанные способы функциональной диагностики различных видов аменорей заслуживают большого внимания, так как они дают нам известную возможность подойти более обоснованно к той или иной терапии, в частности к гормональному лечению или применению негормональных воздействий. Вполне понятно, что ряд случаев аменореи, например, на почве туберкулеза, задержки отпадающей оболочки, атрезии шейки матки и др., возникшие под влиянием психотравм, интоксикации, ионизирующей радиации, совершенно не подлежит лечению гормонами и успеха от применения

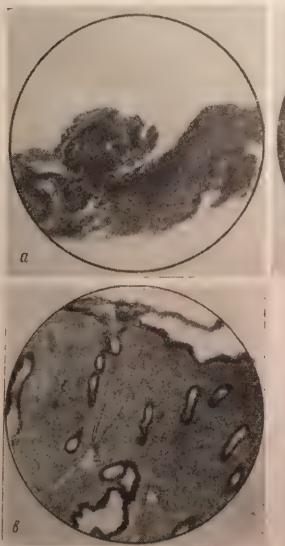
последних ожидать не приходится.

слизистой реакции Функциональная диагностика на вводимые гормоны применима при различных расстройствах месячных.

Как мы уже отметили, возможно, в особенности при аменореях различного происхождения, разграничение их видов и выяснение, зависит ли отсутствие регул от поражения эндометрия или от ареактивности яичников.

Прогноз в значительной мере зависит от степени развития эндометрия зависимостический в зависимостимостический в зависимостимостический в зависимостический в зависимостимостимостический в вне зависимости от длительной мере зависит от степени развития описленение зависимости от длительности аменореи; при функционпрующем эндометрии, по-видимому, достаточно небольшого "толчка", чтобы готовая к действию слизнеть ствию слизистая реагировала кровоотделением. При нефункционирующем эндометрии компристанти достаточно небольшого "толчка", чтоом готом го эндометрии месячные удается вызвать только в единичных случаях. Неиз-меримо чактория дамется вызвать только в единичных случаях. меримо чаще кровоотделения, возникающие при лечении длительной аме-шореи эстрогом. иореи эстрогенами или витамином B₁, представляют собою ановуляторные псевдоменструации (рис. 149).

На основании изучения клинического действия синтетического эстрогенного вещества (например, стильбострола) установлено, что при пероральном применении оно вызывает целый ряд изменений, сходных с возникающими от натурального фолликулярного гормона, но выраженных в значительно более сильной степени



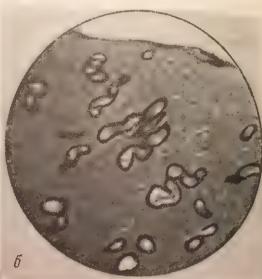


Рис. 149. Последовательные изменения эндометрия при лечении аменореи эстрогенами.

a — выраженная атрофия при 7-летней аменорее; b — то же наблюдение через 2 недели после лечения фолликулярным гормоном и витамином b_1 (пролиферативная фаза эндометрия); b — строение эндометрия в момент начавшейся ановуляторной псевдоменструации (определяется только пролиферация слизистой — собственное наблюдение).

(рис. 150). Это касается его применения при первичной аменорее (в случае умеренной гипоплазии матки) у девушек, при аменорее в чалородном возрасте.

При недоразвитии вторичных половых признаков и гипоплазии матки с помощью синтетического эстрогенного гормона удается вызвать заметное увеличение недоразвитых молочных желез и в особенности сосков, отчетливую их пигментацию, равно как и пигментацию белой линии живота и рост волос на лобке. Увеличивается также матка. Через короткий срок (2—3 недели) часто удается вызвать «месячные», по клиническому течению ничем не отличающиеся

от нормальных регул, но, по существу, являющиеся ановуляторным кровоотделением. м кровоод Функциональная диагностика реакции мускулатуры матки.

Как показали наблюдения ряда авторов, существенных результатов удается достигнуть с помощью гормональной терапии как при

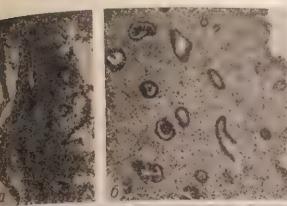


Рис. 150. Изменения эндометрия под влиянием возрастающих доз эстрогенов (no Salmon, Geist).

a — атрофическое состояние до начала лечения; b — начинающаяся пролиферация эндометрия; в раженная пролиферация эппометрия; г -- железисто-кистозная гиперилазия после суммарного введсния 75 жг стильбастрола.



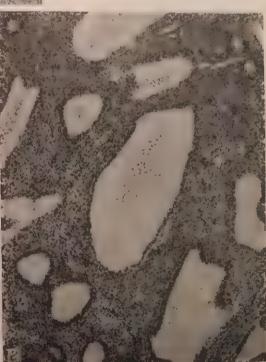
140 Поеледовательные розси

14 nb.1 nehandang sukaluh

1) Y JeB, rulek, upu du seperatu

MARKET A STANLAR STANLAR WAY

Market Market State of the Stat



ведоразвитии (гипоплазия, инфантилизм), так и при вторичной атрофии матки, если только она не зашла чрезмерно далеко.

С этой целью пользуются главным образом большими дозами фолликулярного гормона (в течение нескольких месяцев по 5000 г.п. 5000 ЕД ежедневно или через день парентерально). При железистокистозной гиперплазии эндометрия удается с помощью хориогонина добиться наступления секреторной трансформации (рис. 151). Сопоста

Сопоставление метрограмм до начала лечения и после введения достаточно больших доз фолликулина (или синтетических эстрогенов) позволяет отчетливо установить, в какой мере лечение ока-

валось эффективным (рис. 152).

Более простым способом контроля эффективности лечения эстрогенами гипоплазии матки является периодическая проверка состояния (размеров, внешнего вида) шейки матки. При хорошей реакции матки на гормональное лечение шейка делается сочнее, увеличивается в размере, канал ее становится шире и наполняется слизью.

Говоря об изменениях, происходящих в эндометрии и в мускулатуре матки при введении в организм половых гормонов, уместно остановиться вкратце на оценке значения полученного в резуль-





Рис. 151. Последовательные изменения эндометрия при персистирующем фолликуле под воздействием хориогонина.

a — железисто-кистозная гиперплазия эндометрия; δ — переход эндометрия в секреторную фазу после лечения.

тате удачного лечения маточного кровоотделения, которое больные сами обозначают словом «менструация».

Как установлено целым рядом авторов, а также нами, в большом проценте случаев мы фактически имеем дело с ложной менструацией.

Zondek (1954) отметил в свое время, что маточного кровотечения можно добиться тремя различными способами:

1) вызывая гиперемию матки, причем кровотечение наступает вследствие разрыва переполненных кровью маточных сосудов при отсутствии каких-либо циклических изменений слизистой оболочки;

2) вызывая пролиферацию или даже гиперпролиферацию эндометрия

фолликулином (кровотечение типа ановуляторных "регул");

3) вызывая отторжение и распад прегравидарно измененной слизистой (истинная менструация).

По Zondek, нет существенной качественной разницы в крови, вытекающей из слизистой, находящейся в той или иной фазе. При введении женщинам, страдающим при наличии гипоплазии матки первичной или вторичной аменореей, фолликулярного гормона или синэстрола, отмечается появление «феномена зрачка» (симптом

A Marking Scaletine days THE RECTA MARKET MANAGER BERNSHAFE May Ba . The real parties MEA REAGETCA CORRECT CONTRECT F IN DE II HANON BREIG HUONGLDAN B RACES MANA LODMOHOB' MALEN TOTALERHOLD B Services дометрия при перем хориогонияа. я: 6 — переход андопечения. пения, которое больвы а также намп. в быть ем дело с ложной вез THORO RPOBOTEGORIA 10 % 2 OTEGEHIO HALTITURE SCREEN HION PASHINIA with their day MININAS III photo comi

голубевой), достигающего максимума после введения до 250 000— Голубевой, до 250 000— 300 000 ЕД эстрогена. Раскрытие зева шейки проявляется вначале выде узкой полоски или точки, постепенно увеличиваясь в зависимости от примененной дозы препарата.

функциональная диагностика эффективности гормонотерации по реакции влагалища. Возможен и другой путь для суждения об

эффективности гормонотерапии при аменорее и других клинических проявлеовариальной функции, а именно по реакции вагинального эпителия.

Papanicolaou n Shorr детально изучили изменепроисходящие влагалище после введения фолликулярного гормона при первичной аменорее, в постклимаксе, после оперативной кастрации, при вторичной аменорее. На основании характерных изменений влагалищного секрета во время лечения фолликулином они выделили несколько типов:

Атрофический климактерический тип, наиболее часто встречающийся после оперативной кастрации.

Промежуточный тип, отличающийся преобладанием поверхностных клеток над клетками глубинных слоев.

Слизистый mun. xaрактеризующийся обильным выделением слизи,





Рис. 152. Действие эстрогенов на гипопластическую матку.

а — до лечения; б — после введения 450 тыс. ЕД эстрогенов (собственное наблюдение).

обычно сопровождающимся некоторым кровоотделением и выпадением фибрина.

Предменструальный тип, имеющий большое сходство с нор-

мальными предменструальными выделениями.

Bac. vaginalis — тип, отличающийся наличием большого количества бактерий, весьма схожих с влагалищной палочкой. Преобладают поверхностные клетки с относительно крупными ядрами.

Переда

Псевдолейкопенический тип, характеризующийся выраженной ікопенический тип, лейкопенией.

Указанные авторы доказали, что, применяя различные эстрогенные препараты подкожно или перорально, удается вызвать



Рис. 153. Изменения влагалищного мазка после лечения больной с гипоменструальным синдромом хориогонином.

an and a raper

Baramundi

WE CHIEF TERREST

obel II TIA off

OPERTURAL THE A HPRR RUHARYO pp. thou Bospa ощью гонадос

бласти наруж BUY OPTAHOB (1 метции), равн

прауроза вульн змененных уч TOR TORROGED топ эминет и инэнэиги

а — атрофический мазок до лечения; б — нормальный влагалищный мазок через 10 дней после начала лечения (по Campbell Severinghaus).

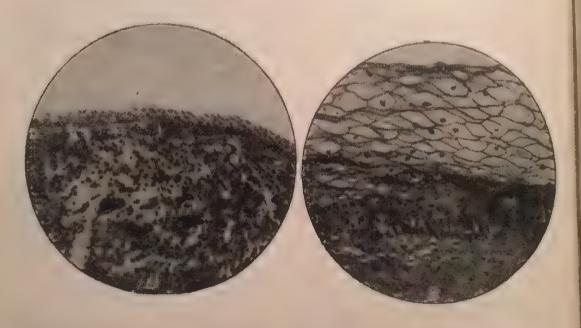


Рис. 154. Сенильный кольпит (и крауроз вульвы), излеченный путем местного применения фолликулярного гормона (по Tscherne).

а — строение влагалищной стенки до лечения; б — после лечения.

превращение влагалищных выделений из характерных для менопаузы в так называемый лейкопенический тип с широкими плоскими клетками, с явлениями ороговения и узкими пикнотическими ядрами, т. е. в тот тип выделений, который находят в норме на



сле лечения больной риогонином,

er kommensiene dan bell Severinghaus).

высоте созревания фолликула непосредственно перед овуляцией

с. 1997. Равным образом, при старческом кольпите с резкой атрофией покровного эпителия обычно удается добиться излечения с полным восстановлением пормальной структуры эпителия влагалища при достаточном насыщении организма эстрогенами (рис. 154)

Подобные изменения мазков обычно сопровождаются заметным

улучшением клинических симптомов (т. е. ослаблением ряда климактерических расстройств). Биопсии влагалищной стенки в различные периоды лечения показали полный параллелизм между изменениями во влагалищном эпителии и характером вылелений.

Влагалищный тест может быть успешно использован и для определения эффективности лечения гипофункции яичников в чадородном возрасте с помощью гонадостимулято-DOB.

При жестоком зуде в области наружных половых органов (у пожилых женщин), равно как при явлениях начинающегося крауроза вульвы, биопсия измененных участков кожи позволяет установить явственные положительные



Рис. 155. Гонорейный вагинит у девочки (no Te Linde).

влагалища до лечения; а — строение стенки б — гипертрофия эпителиального слои и исчение воспалительного инфильтрата после курса лечения эстрогенами; e — воестановление нормального строения слизистой после прекращения

введения (теми или иными способами) фолликулярного гормона, а именно восстановление нормального строения кожи, гезр. слизистой. То же касается быстрого заживления пролежней влагалища при пролансе, главным образом при внутрислизистом обкалывании окружности пролежня даже умеренными количествами эстрогенов (2000—10 000 ЕД в несколько приемов). Обычно уже через 7—10 дней происходит полное заживление трофической язвы. В отдельных ных случаях у пожилых женщин при наличии в области наружных половых органов (resp. влагалища) неподдающегося излечению изделя органов (гер. влагалища) изъязвления невыясненного характера удается добиться быстрого его вереего исчезновения с помощью инъекций фолликулярного гормона (И. П. А. (И. Д. Арист; А. Э. Мандельштам, 1947, и др.). Интересно отме-

6 - nocte regenna

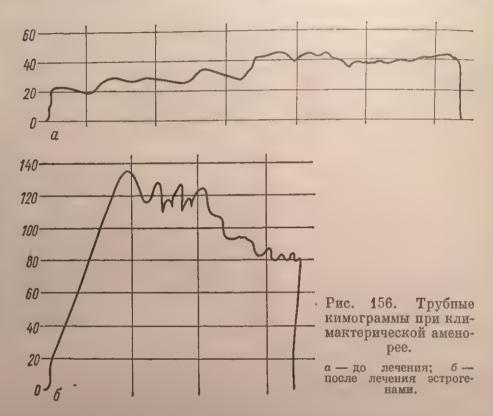
X A PARTOPHHY J. 18

тить, что с прекращением лечения язвенный процесс через некото. рое время может рецидивировать и вновь исчезать при новторении гормонотерации.

Таким образом, в некоторых случаях гормональная терация по принципу ех juvantibus является функциональной пробой, выясня-

ющей характер происхождения заболевания.

При упорных гонорейных вагинитах у девочек под влиянием инъекции фолликулярного гормона (или синтетических эстрогенов) наступает быстрое выздоровление: воспалительные изменения



в слизистой и подлежащей клетчатке быстро регрессируют, гонококки исчезают, и после прекращения лечения стенка влагалища, пришедшая вначале в состояние искусственной гипертрофии, обнаруживает нормальное строение (рис. 155).

MIO FILE TE

Заслуживает быть отмеченным, что не только вульвит, кольпит, эрозии, но и старческий эндометрит могут быть успешно излечены

при помощи гормональной терапии.

К числу тестов, свидетельствующих об эффективности воздействия гормональных препаратов на половой аппарат, относятся изменения кимограмм при пертубации. В то время как у старых женщин при продувании маточных труб отмечается плавное прохождение воздуха без заметных колебаний, после лечения фолликулярным гормоном у них вновь появляются перистальтические сокращения труб, сходные с отмечаемыми при нормальных условиях у женщин в чадородном периоде (рис. 156).

Заслуживает внимания предложение В. Г. Бутомо (1937) проверять функциональное состояние (resp. наличие) желтого тела с помощью изучефункциональная гормона задней доли гинофиза (интунтрина) на характер трубных кимограмм у женщин, страдающих бесплодием неуточненного характера. Так, питуитриновая реакция, полученная у большинства бесплодных женщин как до, так и после менструации, оказалась одинаковой; у контрольпых же многорожавших женщин питуитриновая реакция до месячных и после месячных оказалась различной.

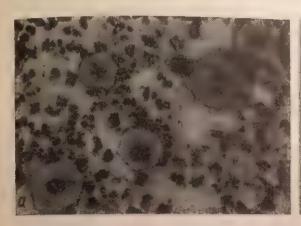




Рис. 157. Влагалищные мазки у той же больной.

a — до лечения (вторая стадия); b — после лечения эстрогенами (четвертая стадия насыщенности эстрогенами).

Параллельно со снижением сократительной способности труб влагалищные мазки позволяют обнаружить различные степени дефицита эстрогенного гормона (рис. 157); в наиболее резкой степени они выступают у женщин с самой слабой сократительностью

Применение эстрогенного гормона (например, в виде эстрадиолбензоата) обусловливает проявление ритмических сокращений труб с высокой амплитудой, весьма схожих с теми сокращениями, которые отмечаются у женщин в чадородном возрасте при нормально функционирующих яичниках.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ДИСФУНКЦИЙ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ гормонального происхождения

Под влиянием введения эстрогенов весьма часто, особенно у пожилых женщин, отмечается понижение емкости мочевого пузыря — в среднем на 35%. Это зависит, по-видимому, от гормонального повышения тонуса мускулатуры пузыря, аналогичного действию эстрогенов на мышцы матки, труб, кишечника.

Повышение емкости мочевого пузыря и атонию мочеточников во время беременности можно объяснить действием лютеогормона.

Возможность временного устранения с помощью инъекций эстрогенов относительного недержания мочи в постклимактерии 15*

ic. 156. Трубные мограммы при кликтерической амено-

ENOR RESIDENCE

Refer to

HALMACKE, No.

direaling The

— до лечения эстрого

berbeccubing be. HA CTEIKA BATATATE ной гипертрофия. 5KO BY. TEBRIT, KOTETE ть успешно пзлече Inperturuora Beile Bread Rak College

CHAPTER B. Talk Holes TOCITO JENEULIN MANIE Me Due to The le M MOPMAL BURN J. S. позволяет в ряде случаев установить гипогормональный характер недостаточности сфинктера пузыря у старых женщин; параллельно с этим у успешно леченных больных снижается также емкость пузыря, что свидетельствует о его реагировании на вводимый эстрогенный препарат. Показателями эффективности терапии являются, помимо улучшения клинической картины, вышеописанные изменения влагалищных мазков и гистологических картин при исследовании вырезанных кусочков вагинальной стенки.

Изучение содержания эстрогенных веществ у пожилых женщин, страдавших в постклимаксе патологическими явлениями со стороны пузыря (учащенные позывы, императивные позывы, недержание мочи), показало наличие у большинства из них выраженного гормонального дефицита; в ряде случаев обнаруживались и явления цистита. В более упорных случаях дефицит эстрогенов ведет к атрофическим эрозиям слизистой уретры, сходным с эрозиями при старческом кольпите. Этот старческий уретрит и периуретрит могут обусловливать неудержимые позывы, болезненное мочеиспускание и учащение его, а также более или менее выраженное недержание мочи.

ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СДВИГОВ В ПОЛОВОЙ СФЕРЕ ПРИ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

При раздражении физиотерапевтическими агентами верхних сегментов тела ответные реакции организма, связанные с изменением функционального состояния коры головного мозга, подкорковых центров и гипоталамо-гипофизарной системы, в состоянии вызывать функционально-динамические сдвиги со стороны различных тканей и органов, в том числе половой сферы.

Так, А. И. Мкртычьян и Г. А. Келлат еще в 1923 г. установили появление выраженного миотонического и вазопрессорного эффекта со стороны органов малого таза при раздражении молочных желез, что характеризовалось уменьшением или прекращением маточпых кровотечений. Под влиянием того или пного количества сеансов в ряде случаев наступала нормализация нарушенных менструальных циклов, улучшались удержание мочи, деятельность кишечника и т. п.

Ha ary

8020 1

Изучая клинические проявления реакции при раздражении физиотерапевтическими факторами различных областей и сегментов тела, Г. А. Келлат обнаружил некоторые количественные и качественные закономерности ответных реакций, что позволило ему выделить пять поясов, из которых каждый соответствовал различным сегментам и включал определенные рефлексогенные зоны (рис. 158). При воздействии на одни зоны каким-либо физиотерапевтическим агентом отмечается прекращение маточных кровотечений, воздействие же на другие способно их усилить. Эти данные имеют немаловажное практическое значение и позволяют

испытать ряд функциональных проб с целью уточнения характера атипичного маточного кровотечения или, например, выявления дентрального (т. е. зависящего от состояния высших отделов центральной нервной системы) или периферического происхождения аменореи.

Поэтому ознакомление с этими зонами (рис. 158, 1-5) представ-

ляет интерес для клинициста.

К первой зоне (или поясу), по Г. А. Келлату, относится область лица и верхней трети шеи. Нижняя граница этой зоны, включающей верхний шейный симпатический узел, пучковидный узел блуждающего нерва, все три ветви тройничного нерва, каротидный синус и др., проходит под углом нижней челюсти. При воздействии

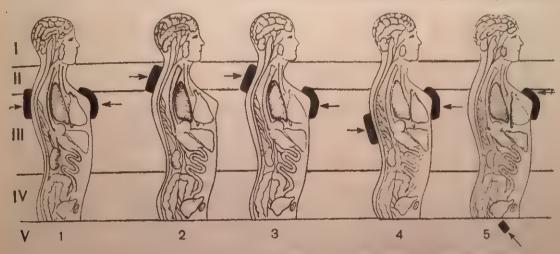


Рис. 158. Внеочаговые нейрорефлекторные методы физиотерапии (по Г. А. Келлату).

1 — маммарный и маммарно-дорсальный методы; 2 — шейно-надплечный метод; 3 — маммарно-шейно-надплечный метод; 4 — маммарно-солярный метод; 5 — маммарно-вагинальный метод (римскими цифрами обозначены зоны, стрелками — места приложения электро-

на эту зону физиотерапевтическими агентами (шейно-лицевой метод) увеличивается кровенаполнение органов малого таза, понижается тонус маточной мускулатуры, усиливаются менструации и патологические маточные кровотечения. Ввиду этого шейно-лицевого метода физиотерании следует избегать при маточных кровотечениях.

Ко второй зоне, включающей средний и нижний симпатические шейные узлы и так называемый звездчатый симпатический узел, образующийся в результате слияния нижнего шейного узла с первым, а иногда и со вторым грудным, относится область, лежащая книзу от первой зоны и доходящая до II грудного сегмента.

Применение шейно-надплечного метода физиотерации клинически проявляется в умеренном миотоническом и вазопрессорном пейсопроявляется в умеренном миотоническом и вазопрессорном пейсопрометона действии на сосуды и органы малого таза. Назначение этого метода наиболее целесообразно при маточных кровотечениях на почве острых и подострых воспалительных заболеваний внутренних половых органов.

453

I DDM Accie DIX WERLING

The state of the s

IRMN CO CTO ЗЫ. недерка. BPI base 64 FOLL JINCP A BUIL OCTEHOR REJECT of C aboarded 5 1 периуретры

ненное моче

е выраженное 'OB

CTBHAX

стами верхия ные с измене мозга, подкор d, B COCTORNIO стороны раз-

феры. Tahobuah 109812 оекта со сторовь

o xapak repudiki пй. Под ванали Na Hobnatha (alife Mogil, 18

n pasapantala

THÓO QU.M.T. TOWN KIND N.C.R. MO3Bry 20 лица и верхней трети шей. Нижняя граница этой зоны, включающей верхний шейный симпатический узел, пучковидный узел блуждающего нерва, все три ветви тройничного нерва, каротидный синус и др., проходит под углом нижней челюсти. При воздействии

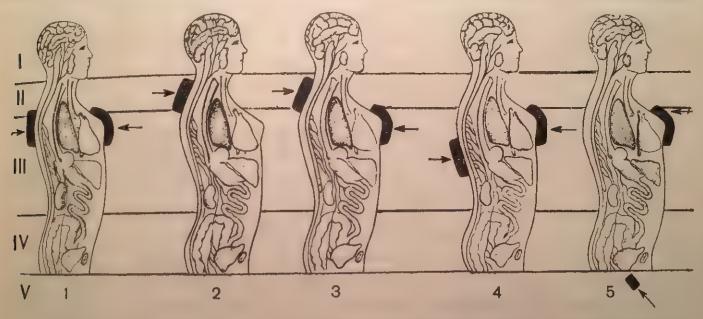


Рис. 158. Внеочатовые нейрорефлекторные методы физиотерапии (по Г. А. Келлату).

1 — маммарный и маммарно-дорсальный методы; 2 — шейно-надплечный метод; 3 — маммарно-шейно-надплечный метод; 4 — маммарно-солярный метод; 5 — маммарно-вагинальный метод (римскими цифрами обозначены зоны, стрелками — места приложения электронов).

на эту зону физиотерапевтическими агентами (шейно-лицевой метод) увелительного таза, пони-

Третья зона, включающая большую часть грудных симпатических образований, а также солнечное, брыжеечное, аортальное и верхнее подчревное сплетения, простирается далее книзу до II поясничного сегмента.

Раздражение молочных желез маммарным и маммарно-дорсальным воздействиями сопровождается мощным миотоническим и вазопрессорным влиянием на органы малого таза.

Метод этот особенно показан при маточных кровотечениях нейротрофического и эндокринного происхождения, особенно при фибромиомах матки, а также при кровотечениях на почве хронических, часто обостряющихся воспалительных заболеваний внутренних половых органов. При наличии наряду с маточными кровотечениями солярного синдрома показано воздействие на солнечное сплетение, т. е. сочетанное воздействие физиотерапевтическими агентами на молочные железы и рефлексогенные кожные зоны солнечного сплетения (область кожи у нижнего угла левой лопатки).

Четвертая зона, лежащая книзу от II поясничного сегмента до I копчикового, включает тазовый парасимпатический нерв, нижнее подчревное сплетение, интрамуральные нервы тазовых органов. Физиотерапевтическое воздействие «методом трусов» на эту область оказывает, по Г. А. Келлату, значительно меньшее гемостатическое воздействие, чем воздействие на вышележащие области. При лечении больных с остаточными воспалительными образованиями в малом тазу, осложненными маточным кровотечением, наиболее целесообразным является маммарно-вагинальный метод.

PALLAROBO

To operhabil

прине фу

анченка) по

Biegenbach

LAMBIE C HO

тейки ма

O npak

Nalka ubi

TOROM.

К пятой зоне относятся копчиковые сегменты. При раздражении нижних конечностей, где копчиковые сегменты перекрываются крестцовыми, маточные кровотечения усиливаются. В этом отношении пятая зона, по мнению Г. А. Келлата, сходна с первой.

Таким образом, как при функциональных, так и при «воспалительных» маточных кровотечениях наиболее эффективными являются физиотерапевтические воздействия на кожные поля второй и третьей зоны.

Вопросам клинической эффективности метода шейно-лицевой гальванизации при климактерическом синдроме посвящено сообщение Г. А. Келлата (1961), а изменениям высшей нервной деятельности при подобном способе лечения больных с климактерическими явлениями — работа Г. А. Келлата и Ю. Ф. Змановского (1962).

Из негормональных способов лечения больных, страдающих дисфункциональными маточными кровотечениями, следует отметить успешность применения новокаиновой блокады верхних шейных симпатических ганглиев, доказанную В. Д. Сизоновым.

В то же время необходимо учитывать, что имеет значение не только место приложения, но и дозировка раздражителя, а также исходное состояние нервной системы.

Заслуживают внимания опыты и клинические наблюдения Л. А. Решетовой (1948) относительно действия диатермии около-

почечной области и области солнечного сплетения на половую

Лечение путем диатермии околопочечной области и области солнечного сплетения беременных женщин с угрожающим недонашиванием приведо к родоразрешению жизнеспособным плодом в 92,8% случаев (205 наблюдений). Под влиянием диатермии у большинства женщии, обнаруживавших щелочную, нейтральную или слабо кислую реакцию влагалищного ших щело получен заметный эффект в виде повышения его кис-

Помимо вышеуказанных зон, особенно много исследований посвящено изучению влияния различных раздражающих воздейст-

вий на шейку матки - механическое трение или протирание ее тупфером с эфиром (Я. С. Кленицкий, 1958), орошение хлор-(В. В. Слоницкий, моците диатермокоагуляция 1961), (Л. Н. Старцева, 1949). М. А. Пуговишникова (1949) доказала повышение количества выделяемого прегнандиола с мочой (т. е. усиление функции желтого тела яичника) под влиянием диатермопунктуры шейки матки. Rouane-Crepeaux и coast. (1957), Bickenbach и соавт. (1960) установили возможность искусственного вызывания досрочной овуляции с помощью раздражения шейки матки электрическим TOKOM.

О практически важных результатах применения электростимуляции рецепторов шейки матки при лечении больных

Рис. 159. Схема шеечно-гипоталамогипофизарного рефлекса (по С. Н. Давыдову).

1 — шейка матки; 2 — верхний шейный симпатический ганглий; 3 — гипоталамус; 4 — гипофиз; 5 — янчник.

сообщили кровотечениями маточными дисфункциональными В. М. Стругацкий и Н. М. Тихомирова (1967), при ювенильных кровотечениях — Н. В. Кобозева и сотр. (1971), при лечении женского бесплодия, при зуде женских наружных половых органов и др. — Б. Г. Литинская (1974).

В. М. Стругацкий и В. И. Толчеева доказали благотворное действие электростимуляции шейки матки при гипофункции яични-

ков у больных генитальным инфантилизмом.

Особенно детально вопрос о так называемом шеечно-гипофизарном рефлексе (рис. 159) изучен С. Н. Давыдовым (1974), показавшим на ЭЭГ изменения биопотенциалов головного мозга при продвижении маточного зонда через область внутреннего зева шейки матки.

HOBEROTO (1912). ых, стратающи 1. C. Te. T. P. OTHE okazh Beprini T. CH30H0BHU eet 3113 quille 112 Mre.Ist, a Take Tak To Tellus HALLMAN ONO. IV

H. Charles to

la Revige Land

Jebrielli Bhick STORIGINA FIG.

Herbne Ha Core

SHOTE PAULETING

енные конные

Willero VIA 365

ORCHNUMORO CELUTA

ТИЧЕСКИЙ нерв ых

ВЫ Тазовых органия

усов» на эту обласъ

Эпьшее гемостата:

кащие области. Пи

ыми образованиям

течением, налбые

ты. При раздраже

ты перекрываются

отся. В этом отно-

сходна с первей.

IK H UDH «BOCHAIR

ффективными яв-

CONTIDUE DOIN BID

а шейно-лицевой

освящено сопеде

нервной деятель

MARTEPHECKINE

ный метод.

По данным А. М. Фоя и С. М. Пвеца (1974), вакуум-стимуляция шейки матки и ареолярных областей оказалась эффективным безвредным методом терании дисфункциональных маточных кровотечений, не имеющим противопоказаний. Однако у всех женщин с патологическими маточными кровотечениями в возрасте старше 40 лет перед лечением необходимо гистологическое исследование соскоба эндометрия. Опыт авторов основан на применении вакуумстимуляции у 1754 женщин, страдавших дисфункциональными маточными кровотечениями, куда входило 158 девушек (первая группа), 644 женщины 20—40 лет (вторая группа) и 952 женщины с кровотечениями в климактерическом периоде (третья группа). У 8 из них в соскобе была обнаружена аденокарцинома тела матки, а у 6 плоскоклеточный неороговевающий рак.

Вопросы теории и практики физиотерапии при различных нарушениях менструальной функции, в частности при ановуляции, в последнее время вновь детально рассмотрены В. И. Бодяжиной, М. Л. Крымской и В. М. Стругацким. Указанными авторами представлен опыт применения дифференцированной физиотерапии, направленной на восстановление деятельности нейроэндокринной системы, осуществляющей регуляцию менструальной функции; применялось избирательное воздействие на то или иное звено, нарушение которого явилось пусковым моментом в развитии патологического процесса или имело основное патогенетическое значение в данный период заболевания. Было детально изучено состояние 489 длительно страдавших больных, получавших до этого без особого эффекта различные гормональные препараты, витамины,

To to liber

To Ill Melle

11. J [d.16]

и и часто

urling in

Ila over

нейролептики и лр.

Комплексное обследование больных, включавшее самые разнообразные клинико-лабораторные методы, а также рентгенографию и электрофизиологические способы, помогало выяснению уровня поражения нейро-эндокринной системы, регулирующей менструальную функцию. Это позволило разделить всех больных на 4 группы. В первую группу (12% всех обследованных) вошли больные с центральным генезом заболевания (первичное поражение гипоталамо-гипофизарной системы, обусловившее аменорею). У этой группы больных заболевание было следствием перенесенных ранее острых инфекционных заболеваний центральной нервной системы, травм черепа, выраженных стрессовых ситуаций и др., сюда же входили больные с опухолью мозга, гипофиза, половых органов, с воспалительными поражениями центральной нервной системы, заболеваниями нечени и крови, равно как и страдавшие склерокистозом яичников, аденоматозными полипами эндометрия, эндометриозом. Во вторую группу (60%) входили больные с центральным генезом болезни на почве вторичных изменений деятельности гипоталамо-гипофизарной системы с последовавшими нарушениями менструальной функции. В основном это касалось больных, страдавших вторично после первичного поражения половой системы (главным образом в результате хронического

The same of Will B Williams Fine Page 2 a region of the same A STATISTICAL STATES The state of the s A Trady War and A AUTO (TRETER TEACH) a picunga relayan in udn bastidani e ости при ановужки HA B. H. BOARON. нными авторамову: анной физиотераци ти непроэндокрые; струальной функци го или иное звено, ге ОМ В развитии патоль генетическое значеш но изучено состоянь зинх до этого без ось

лючавшее самые раза также рентгеногра-HOMORAJO BURGHER стемы, регулирующей 3.7e.THTb Beer folibles беледованных) вошля первичное поражение OBHBILIEE aneilolets) ледствием переперы II Hentpanbholl Belle CTPeccoBuly CHIVAIN 103ra, rillioditad. mile III HOHTPA, ToHOH Pablo Kak II cilyana MIN HOTHING THE BXO, H. H. Oomalik TO PHENT HAVE TO BE TO SEE THE PROPERTY OF THE Temple C House Mountains The little and the best of the second

репараты, визмин

воспаления придатков матки). У третьей группы больных (16%) нарушение месячных было обусловлено дисфункцией яичников на почве остаточных явлений хронического сальпингооофорита, в ряде случаев в сочетании с гипоплазией матки. Наконец, у четвертой группы больных (12%) заболевание было обусловлено преимущественно патологическими изменениями в матке (частые аборты, многократные диагностические выскабливания; гипоплазия матки

и др.).

С учетом генеза нарушений менструальной функции назначались индивидуально те или иные «преформированные» физические факторы, а именно: у больных первой группы в основном была использована гальванизация шейно-лицевой области по методике Г. А. Келлата. При преобладании в патологическом синдроме вегетативно-сосудистых, обменных и трофических расстройств наиболее эффективной оказалась эндоназальная ионогальванизация по методике Г. Н. Кассиля, а при выраженных эндокринных нарушениях — непрямая (с кожи височных областей) электростимуляция гипоталамо-гипофизарной системы импульсным током низкой частоты. В последнем случае предусматривалось воздействие током на гипоталамус через периферические рецепторы тройничного нерва.

У больных второй группы при наличии остаточных явлений воспалительного процесса в половых органах наиболее эффективным было применение лекарственного электрофореза микроэлементов синусоидальным модулированным током по В. М. Стругацкому, что оказалось более действенным, чем использование для электрофореза гальванического тока, так как импульсные токи значитель-

но улучшают гемодинамику органов малого таза.

Эффективным методом лечения ановуляций и некоторых других нарушений менструальной функции у больных третьей группы оказалась электростимуляция шейки матки импульсным током низкой частоты по методике С. Н. Давыдова; она возбуждает шеечно-гипофизарный рефлекс, повышая экскрецию лютеинизирующего гормона.

При аменорее яичникового происхождения электростимуляция носле предварительного испольразработанной шейки матки назначалась зования вибрационного массажа по методике,

Наконец, у больных четвертой группы был применен новый фи-В. М. Стругацким. зический фактор — ток надтональной частоты (незатухающие синусоидальные колебания) с помощью влагалищного электрода по методике В. М. Стругацкого с последующим электрофорезом меди синусоидальным модулированным током, а в дальнейшем — электростими

Непосредственное после лечения восстановление или заметное учиственное после лечения восстановление или заметное улучшение менструальной функции было достигнуто в первой группе у 12 40/ 5 ростимуляцией шейки матки. пе у 12,4% больных, во второй — у 26,1%, в третьей — у 49,5% и в четворого и в четвертой — у 7%. Таким образом, наиболее эффективным оказалось применение физиотерапии у больных третьей группы, у которых нарушения месячных проявлялись в форме маточных кровотечений, и применение физических факторов преследовало цель достижения гемостатического эффекта (это удалось в 81,7%).

Отдаленные результаты физиотерации разпообразными выщеуказанными методами были изучены у 472 больных в сроки от 1 до 5 лет, причем стойкое восстановление менструальной функции было достигнуто у 3,9%, а рецидив различных нарушений через 3—12—35 мес. наблюдался у 96,1%. Однако у 73,6% больных с рецидивом заболевания общее состояние и трудоспособность заметно улучшились.

Труднее всего достигалось выздоровление при центральном генезе заболевания, хотя у 38,7% больных удавалось достигнуть временного улучшения общего состояния или даже редкого появления месячных. При первичном или преимущественно вторичном изменении деятельности яичников дифференцированная физиотерация привела к стойкому или временному эффекту почти у 40% женщин. Относительно лучших результатов удавалось достигнуть при гипоплазии или гипотрофии матки, наименьший же эффект был зарегистрирован при наличии внутриматочных синехий. Если у больных второй и третьей групп предшествовавшее лечение, особенно гормональное, большей частью было безрезультатным, то применение тех же гормональных препаратов после дифференцированной физиотерапии привело у 26,5% больных к заметному улучшению эндокринной функции яичников.

Из всех 489 больных, страдавших стойкой ановуляцией, после дифференцированной физиотерапии в 9,6% было достигнуто восстановление функции яичников и позднее в 5,3% наступила беременность. В 12,5% было отмечено появление единичных двухфазных менструальных циклов.

Как подчеркивают авторы, осуществить гормональное воздействие, избирательно направленное на какое-либо одно звено системы регуляции менструального цикла, не представляется возможным при учете того, что чувствительные к гормонам рецепторы находятся во всех ее звеньях. При дифференцированной же физиотерапии возможно избирательное воздействие на каждое из звеньев кольцевой системы с учетом особенностей функции этого звена и характера его нарушения. Важно также, что при физиотерапии отсутствует риск лекарственной непереносимости, выявленной у каждой четвертой больной при проводившейся ранее гормональной терапии.

Резюмируя все вышесказанное, следует считать обоснованным вывод о том, что лечение больных с ановуляцией и нарушениями менструальной функции современными преформированными физическими факторами, примененными дифференцированно в зависимости от патогенетического механизма заболевания, является в практическом отношении сравнительно довольно успешным.

Равным образом С. Н. Давыдов (1974) подчеркивает целесообразность применения непрямой электростимуляции гипоталамо-

гипофизарной области, использование нейротропных веществ, пиатермии головного мозга, блокады верхних шейных симпатических ганглиев, а в ряде случаев — при первичных изменениях в половых органах — возбуждение реценторов шейки матки или ареолярных областей физиотерапевтическими способами. Применение указанных воздействий рассчитано в основном на стимуляцию или коррекцию функции различных отделов нейро-эндокринной системы при нарушениях месячных без внесения извне гормональных препаратов.

Указанные наблюдения о различной эффективности применения одного и того же физиотерапевтического агента в зависимости от места его приложения могут быть использованы с известными оговорками при функциональном исследовании рефлекторных реакний тазовых органов и, главным образом, при изучении различных нарушений менструальных циклов.

ie apter in инехии. Ест витее лечетае V.Пьтатнын.; э дифференцак заметнем

Maria.

(GT) Highlight

OF HAHLM Bloom

физистерата

40 H êRIN CIMINALP DIS

i, noche anteновление функ-,500 OMJO OTHE

нальное воз. OTHO 3BEED 1В.ТЯЕТСЯ ВОЗм реценторы ой же физио ое из звеньев toro abena n orepanua or Tenhoji y ka Parolla. Toroll

ochobathiph M. Medinana HHAIII PHAIR II B MBILL rentallibin. T REFERENCE HIOTA, TAMO

РАЗДЕЛ 8

Дифференциальная диагностика заболеваний половых органов и пограничных областей

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ. НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ОБЩИХ ИНФЕКЦИЙ, ГРИБКОВЫХ И ПАРАЗИТАРНЫХ ПОРАЖЕНИЙ

особенности течения воспалительных заболеваний в современных условиях

Ввиду того, что воспалительные заболевания женского полового аппарата занимают первое по частоте место, рассмотрению этого обширного раздела необходимо предпослать несколько общих замечаний. В связи с широким применением противовоспалительных препаратов (антибиотиков, нитрофуранов, гликокортикоидов и др.) наблюдается отчетливая эволюция клинической картины многих воспалительных поражений внутренних, в частности и половых, органов с заметным ослаблением выраженности симптомов, которые раньше считались характерными для острой стадии заболевания, в том числе и для сальпингооофоритов (отсутствие выраженной температурной реакции и резких болевых ощущений, быстрое снижение температуры и некоторые другие явления). Это следует объяснить ускорением локализации процесса и ограничением его перехода на брюшину малого таза. Весьма часто хроническое воспаление придатков матки протекает стерто; все реже встречаются экссудативные формы воспаления. В то же время характерным является весьма нередкое обострение заболевания под влиянием таких неспецифических факторов, как переохлаждение, сырость, физическое напряжение, экстрагенитальная инфекция (грипп, тонзиллит, отит и др.), местное оперативное вмешательство (например, выскабливание слизистой полости матки) и т. д.

-B 1,53, N ;

Биначеско

TELISATIO OPA

: bullan, 1.1.

Несмотря на ряд положительных сторон применяемой в настоящее время терапии, необходимо учитывать и неблагоприятные побочные стороны действия антибиотиков, гормонов и их аналогов, а также ряда фармакологических средств, оказывающих в ряде случаев тормозящее влияние на биосинтез белков и способствующих появлению аллергических реакций, дисбактериоза, нарушений адаптационных и компенсаторных реакций организма вплоть до проявлений токсического эффекта. Все это нередко искажает клиническую картину и способствует затяжному течению заболевания (В. И. Бодяжина, 1968; А. А. Лебедев, 1970; С. К. Лесной,

1970).

Mex mura Peanog meŭ RIHHAR TEMBI. HOEKIIII. NOPAKEHIN HPIX 3VEO'IEBAHII вания женекого место, рассила ослать нескольк: : нием противовосыть уранов, гликовотъ ция клинической картренних, в частвет ы раженности сиши для острой стапа онтов (отсутствие вхболевых ощущеть гругие явления) 🕾 гроцесса и ограния сьма часто хроние ерто; все реже встре то же время марак. те заболевания пол ак переохлажлене. итальная пифекция STHBHOG BREMATERS. TOCTH MATEIN A T. A. именяемой в настоя PO.TATOIPHATABLE DE HOB II IX alia. Torce. H3DIBAROUIIX B PRICE KOB II CHOCOOUTAIN AKTOPHO34. BELIEF Helicities Wings Tester H. B. Rechard

Если в острой стадии процесса обычно наблюдается повышение таких иммунологических реакций, как нарастание глобулиновых фракций с увеличением СОЭ, увеличение количества С-реактивного фракции усиление фагоцитарной активности лейкоцитов, активизация адренокортикоидных и некоторых других функций, то в хронической стадии нередко происходит ослабление иммунологических реакций. При длительном течении заболевания часто не наблюдается ни лейкоцитоза, ни увеличения экскреции кортикостероидов, ни усиления активности фагоцитоза даже в период обострения воспаления. Важно, что при затяжном поражении придатков матки в процесс вовлекается ряд важных систем организма (нервная, сосудистая, эндокринная) и нарушается обмен веществ. Многосимптомный и разнообразный характер развивающейся патологии свидетельствует о соучастии гипоталамо-гипофизарной системы (эмоционально-психические расстройства, снижение памяти, нарушение сна, а также нередко трофические расстройства, например ожирение — А. С. Лесакова, 1960; М. Л. Крымская, 1974).

В хронической стадии заболевания роль первоначального возбудителя процесса отходит на задний план. В частности, в содержимом придатковых образований, в том числе пиосальпинксов, пиовариев примерно лишь у 20% женщин удается выявить микробную флору (Г. Ф. Мясищев, А. Э. Мандельштам, 1960; Е. М. Вих-

ляева, 1973, и др.).

Клиническое обострение воспалительного заболевания внутренних половых органов может быть проявлением следовой реакции, связанной с наличием застойных очагов возбуждения в коре головного мозга и в подкорковых образованиях под влиянием ранее перенесенных повторных раздражений, исходивших из воспалительного очага в малом тазу или в брюшной полости (А. Э. Ман-

дельштам, 1957).

Следует помнить, что даже после исчезновения первоначального возбудителя воспаления в очаге заболевания продолжают оставаться продукты распада, воздействующие на рецепторы и рефлекторно вызывающие изменения как в вегетативном отделе нервной системы, так и в системе гипоталамус — гипофиз. Подобные воздействия могут осуществляться также гуморальным путем вследствие поступления в кровь денатурированных белков, токсинов и ряда других веществ. Патологическая импульсация из тазовых органов может быть обусловлена и нарушением кровоснабжения на почве развития рубцово-спаечных процессов, влияющих на местное состояние кровеносной и нервной систем (возникновение вегетативного полирадикулита и дистрофических процессов в нервных ганглиях тазовых и вышележащих сплетений — аортального, солнечного и др. — Д. Н. Вайсфельд, 1967). Вовлечение в процесс вышележащих вегетативных ганглиев является источником импульсов, передающихся в диэнцефальную область, подкорковые образования и даже кору головного мозга. Этим объясняются наблюдающих и даже кору головного мозга. людаемые в ряде случаев рефлекторно-реперкуссивные изменения

в более отдаленных периферических вегетативных образованиях, в более отдаления поряд торичными центрами пакоторые могут стать осмой и подтверждением «заинтологической импульосаламической и других областей являются спвиги, отмечаемые на ЭЭГ.

воспалительные заболевания тазовых органов И НЕЙРО-ЭНДОКРИННЫЕ РАССТРОЙСТВА

Все вышесказанное делает понятными нередкие случаи расстройств диэнцефальной области со снижением гонадотропной функции гипофиза и заметным ослаблением гормональной функции яичников у многих больных хроническим воспалением внутренних половых органов (С. Ш. Джабраилова, А. С. Лесакова, В. И. Бодяжина, 1971, и др.). При длительном течении сальпингооофорита, в особенности при частом обострении процесса, отмечаются не только снижение экскреции и пика ЛГ, но и ановуляции и связанное с ними первичное или вторичное бесплодие (М. Л. Крымская, Н. А. Хафизова).

Так, по данным Д. Д. Мир-Багировой (1967), из 160 больных хроническим сальпингооофоритом 89,7% страдали нарушением эндокринной функции яичников, в том числе 92 женщины — недостаточностью обеих фаз менструального цикла, 28 — недостаточностью второй фазы, 33 — нарушениями процесса овуляции.

B II. Tepenthe

We can hellelling

: the king by i

Le. Heppnoit 1

COCTORANG I

веньев вовлеч

MUSIT, CTP

При хроническом воспалении придатков нередко выявлялись нарушения функции адреналовой системы, снижение экскреции 17-КС и 17-ОКС, а также дегидроэпиандростерона (Г. Г. Моломина).

М. Л. Крымская (1973) детально изучила роль воспалительных заболеваний тазовых органов в этиологии и патогенезе нейро-эндокринных расстройств.

Из 360 больных детородного возраста у 89% женщин была нарушена гормональная функция яичников и у 43% — функции коры надпочечников, у 58% наблюдались вегетативно-сосудистые, а у 34% — нейро-эндокринные расстройства. У 22% больных был нарушен жировой обмен. У 29% основное заболевание началось с воспалительного процесса половых органов, причем у половины больных, страдавших патологией месячных и бесплодием, были выявлены признаки нарушения функций гипоталамо-гипофизарной системы; у 1/3 больных преобладали вегетативно-сосудистые расстройства.

На основании особенностей клинического течения заболевания в сопоставлении с результатами бактериологических, эндокринологических, цитологических, рентгенологических и других исследований М. Л. Крымская выделила две основные группы женщин с различными патологическими механизмами нарушения функций систем, регулирующих менструации.

К первой группе были отнесены больные хроническими рецидивирующими воспалительными заболеваниями половых органов

с первоначально неясной этиологией.

Как дальше выяснилось, большинство этих больных страдали генитальным туберкулезом без типичных клинических проявлений. В этих случаях источником постоянной патологической импульсации, поступавшей в ценM Merentale Commo Marieson Tollegar W LODNOHATPHONE M BOCHOTCHIEN BILL TOBA. A. C. Jetan Theon redening of CTPEHIN IPONECES TO Ka II. HO R AHORY TO вторичное бесть). Из 160 больна г з пением эндокрив і: Inctatoghocibo des: орой фазы. 33 - вас-

ередко выявлялись кение экскреции 17-10 га (Г. Г. Моломие роль воспалительна! патогенезе непро-зв-

женщин была нарупова

ии коры надпочечия о_о — непро-эпдокриюх 00MeH. 5 29% (cliss) оловых органов, прич INX и бесплодием, как -гипофизарной систем. пасстройства. ечения заболевания ских, эндокриноло H APALITA RECTEMENT PIG LULANIE LEGISME арупения функций POHITYPECKHAII POHR II 110.70Bhix opradob Moctives in the line of the last the la тральную нервную систему, был микробный фактор. У больных наблюдались тральную нервную следокринные нарушения, ожирение, иногда гирсутизм

У больных второй группы воспалительные заболевания тазовых органов возникли на фоне перенесенных психических травм, тех или иных поражений нервной системы, умственного переутомления и др.

У этих больных признаки нарушения функции гипоталамо-гипофизарной системы, которые становились дальше ведущими во всем синдроме заболевания, появились вскоре после начала процесса в половых органах, но у этих женщин никогда не удавалось выявить микробный фактор даже при обострении воспаления. Это позволяет рассматривать указанные обострения как реакцию нервной системы на различные неблагоприятные воздействия: переохлаждение, переутомление, экстратенитальные инфекции и т. п.

По наблюдениям В. М. Лотис (1962) и ряда других авторов, у больных, перенесших воспалительный процесс в придатках матки, было установлено понижение или отсутствие интерорецепции, в частности барорецепции слизистой полости и шейки матки. Как было доказано В. М. Лотис (1962), Н. Л. Гармашевой (1952), В. П. Терентьевой и др., прекращение или изменение характера интерорецептивных сигналов так или иначе сказывается на физиологических функциях половой системы, а также на состоянии высшей нервной деятельности, вызывая ухудшение самочувствия.

Состояние интерорецепции является определенным показателем повреждения органа, имея в то же время общее значение для организма в целом, хотя остаточные явления перенесенного воспалительного процесса в половой системе могут не проявляться грубыми клиническими симптомами. Патологические рефлексы, исходящие из больного органа, являются одним из важнейших звеньев вовлечения в процесс всего организма и соответствующих ответных реакций.

С целью изучения интерорецепции шейки матки и верхнего отдела влагалища при хронических воспалительных процессах половой сферы В. П. Терентьева многократно обследовала 50 больных с помощью применения плетизмографических записей. При этом было установлено, что особенно резко нарушаются различные виды хеморецепции (часто она вообще отсутствует у больных, страдающих хроническим воспалением внутрениих половых органов); менее значительны различия в нарушениях механо- и терморецепции. Угасая позже всех, механорецепция в результате лечения восстанавливается раньше остальных видов интерорецепции, в то время как хеморецепция восстанавливается в последнюю очередь. Показателем полного излечения следует считать восстановление нарушенной интерорецепции шейки матки и верхнего отдела влагалища.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ воспалительных заболеваний ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

По данным В. А. Покровского (1971), течение воспалительных процессов в основном определяется как особенностями анатомогистологического строения половой системы и ее иннервации, так и гормональными воздействиями. Существенное значение имеет и тропность микробного агента (в особенности при гонорее и тубер-

кулезе).

Характер и локализация воспалительного процесса тесно связаны с периодами жизни женщины. Известны различия в течении гонореи у детей и у взрослых, особенности течения генитального туберкулеза в детском возрасте с его наклопностью к казеозным поражениям и в среднем и пожилом возрасте, когда чаще отмечается переход в нагноительные процессы или, наоборот, в спаечнорубцовые формы.

Если до недавнего времени предполагалось, что в отличие от частого поражения маточных труб янчники поражаются в общем редко, то по наблюдениям В. А. Покровского, гнойное поражение гонад при аднекситах отмечается довольно часто. В некоторых случаях возможен гематогенный или лимфогенный путь распространения инфекции в ткань янчника даже у больных с удаленными трубами. Следует иметь в виду, что абсцессы янчника возникают не только в желтом теле, но в ряде случаев и в зрелом фолликуле и в интерстициальной ткани. Однако даже при множественных гнойниках в янчнике не обязательно наступает нарушение менструальных циклов, так как часть примордиальных и зреющих фолликулов, а также желтых тел остается непораженной.

JUHHAX XPO

meet ten len

10M BHIIIE.TE

рарко проя

паления В

ым процес

жесть кли

тельно воз

С точки зрения клинической симптоматологии главным образом воспалительных (а также некоторых других) поражений внутренних половых органов особо важное значение имеют отраженные болєвые феномены (Г. Е. Рейн, 1910; Ю. В. Снегирев, 1911; М. Н. Лапинский 1; М. С. Маргулис и Е. И. Кватер, 1927, и др.). По мнению Г. И. Маркелова, описавшего «реактивный вегетативный синдром», для его возникновения при наличии очага раздражения во внутренних, в частности в половых органах необходимы два условия: 1) существование в вегетативно-нервной системе стойкого очага раздражения, как его исходного пункта; 2) способность к функционированию проводникового и клеточного периферического вегетативного нервного аппарата. Этим объясняется столь нередкое отсутствие реактивного вегетативного синдрома при опухолях внутренних половых органов и частое наличие его при подчас незначительных воспалительных изменениях или остаточных явлениях, которые вызывают раздражение периферических вегетативных нервов. Коренным отличием реактивного вегетативного синдрома от висперо-сенсорного рефлекса спинального типа является то, что этот клинический феномен не исчерпывается только болевыми явлениями и может быть реализован без участия спинного

Г. М. Шполянский рассматривал изменения, развивающиеся в вегетативном отделе нервной системы, как следствие постепенного восходящего нейродистрофического процесса, причем нередко поражения периферических вегетативных образований с появлением болевого синдрома возникали через довольно длительное время после начала гинекологического заболева-

¹ Цитир. по Д. Н. Вайсфельд, 1967.

ния. Кроме болей, подчас наблюдаются трофические изменения вегетативного ния. Кроме соловом аннарате, которые приводят к нарушению течепроисхождения, упорным белям, уменьшению и уплотнению матки, ослабления месячных, упорным белям, уменьшению и уплотнению матки, ослаблению чувства зуда и то нию полового влечения, ноявлению чувства зуда и др.

Д. Н. Вайсфельд (1967) подробно описала клинику хронических ганглионевритов при затяжных воспалительных заболеваниях внутренних половых органов.

Помимо наиболее частых болей в различных участках тела, в первую очередь в пояснично-крестцовой области, большинство обследованных 138 больных отмечали также головные боли; в половине случаев предъявлялись жалобы на мышечно-суставные боли в руках и ногах, чувство глубокой ломоты в пояснице и крестце, усиливающиеся при перемене погоды, во время месячных, при тяжелой физической нагрузке и др. В 3 случаев наблюдались "приливы", чувство жара в коже лица, в ушах, в левой половине груди, иногда в нижних отделах живота и т. п. В половине случаев больные отмечали неприятные явления со стороны сердца (замирание, спазмы, учащение сердцебиения) и в особенности нарушения функции желудочнокишечного тракта.

Клиническое течение вегетативных ганглионевритов, обусловленных хроническим воспалительным процессом в малом тазу, имеет тенденцию к распространению по восходящему типу с захватом вышележащих узлов и нервов и может протекать двояко: 1) ярко проявившись в остром периоде воспаления, поражение вегетативных узлов и нервов прогрессирует после перехода острого воспаления в хроническое; 2) поражение вегетативных узлов и нервов в ряде случаев развивается постепенно, спустя некоторое время после перехода заболевания полового аппарата в хроническое состояние. В последнем случае проследить связь между воспалительным процессом во внутренних половых органах и вегетативным поражением подчас очень нелегко. Факторами, усугубляющими тяжесть клинического течения заболевания, являются либо самостоятельно возникающие частые обострения воспалительных процессов в половых органах или различные оперативные вмешательства на органах малого таза и живота, в частности выскабливание эндометрия, удаление маточной трубы или придатков матки, аппендэктомия и др., а также экстрагенитальные инфекции, интоксикации, психотравмы и другие неспецифические раздражители.

К сожалению, вегетативные ганглионевриты (термин, удачно предложенный М. А. Петровым-Маслаковым) при хронических воспалительных заболевственных заболеваниях внутренних половых органов крайне редко распознаются правильно вильно, так как отмечаемые больными отдельные проявления болезни заставляют их обращаться к специалистам разного профиля (невропатолог, тераперт терапевт, хирург, эндокринолог, оториноларинголог и т. п.), чаще всего констатительной профили своей констатирующим те или иные местные изменения под углом зрения своей специальности. специальности, без учета исходного вегето-ганглионевротического процесса.

Касаясь клиники хронического сальпингософорита, В. И. Бодяжина и В. М. Стругацкий (1974) обоснованно указали на расплывчатость понятия «обострение хронического воспаления при-

ties that the country A RHEREIMEN B BEREIN octonoming Bengara

The same of the sa The state of the s

1.00

Charles and the Charles and th

S TO O COMMENT

A STATE OF THE SECOND

Company Marian

atus, or diversity

· Ideal B & Comment

March of the sould be an

No. Marie La opposit to the

LINKY, I.B. & TARRE COLL

илогин главным образов

к) поражении внутрев

HHE RMENT OTPORTER

негирев, 1911: И Н Ль

. 1927. и др.). Помве

ктивный вегетативные

чии очага раздражения

ганах необходимы де

рвной системе стоикот.

ункта; 2) способыет

леточного периферия

им объясняется сталь

ого синдрома при от-

наличие его при пол-

инях пли остаточных

obudebudeckuz Beleig Hatto Beletathereto

HIHA-THURO THIN AB

Medebull Buckey Lording

Service Contraction of the Contr

датков матки». На основании углубленного клинического и клинико-лабораторного обследования 100 больных, поступивших в стационар с диагнозом «обострение хронического сальпингооофорита», авторы выявили два различных клинических варианта процесса. Для первого варианта (наблюдавшегося у 37 больных) характерным было проявление инфекционно-токсических влияний. как результат активизации микроба-возбудителя воспалительного процесса. Во второй группе (63 больных) отмечалось преобладание стойкого болевого синдрома и признаков нарушения функций сосудистой, нервной и эндокринной систем. Большинство женщии этой группы болели более 5 лет и отмечали плохое самочувствие и пониженную работоспособность в течение длительного времени. Установленные у этих больных сдвиги в эндокринной системе (ановуляторные циклы, гиполютеннизм), а также отмеченные нервнососудистые нарушения с наличием функциональных изменений. обнаруженных на ЭЭГ, заставляют думать о сенсибилизации организма с образованием аутоаптител к собственным антигенам ткани яичников и маточных груб. Возникшие в результате перенесенного воспаления дистрофические изменения рецепторного аппарата придатков матки на почве фиброза и спаечных процессов способствовали формированию извращенной афферентной сигнализации.

To the state of th

He JUL SH

Проведенные исследования показали наличие дефицита кровоснабжения органов малого таза, причем ни в одном случае не наблюдалось характерного для обострения хронического воспаления придатков повышения интенсивности кровообращения (в виде ускорения кровотока, дистонии сосудов, застойной гиперемии и др.). Выявленный у больных этой группы дефицит кровоснабжения тазовых органов был обусловлен как функциональными, так и морфологическими изменениями кровеносных сосудов и не было никаких оснований думать об активизации скрытого возбудителя местного инфекционного процесса. Подобные обострения носили асептический характер.

Клиническое обострение у больных второй группы должно рассматриваться, по нашему мнению, как проявление следовой реакции под влиянием действия различных внешних или внутренних факторов, способствующих нарушению гемодинамики.

Исследования В. И. Бодяжиной и В. М. Стругацкого показывают существенное значение пересмотра понятия «обострение хронического воспаления придатков матки» как собирательного, включающего в себя два различных вида процесса с различным патогенезом отмечаемого обострения, хотя основные клинические проявления кажутся в обеих группах весьма сходными.

Это имеет большое практическое значение, так как дает основание к выбору индивидуализированных способов лечения больных каждой группы, что и оказалось эффективным по данным указанных авторов, справедливо возражающих против широкого пемотивированного применения антибактериальных препаратов, которое показано лишь у больных первой группы. У больных же второй группы показано применение различных физиотераневтических методов с одновременной коррекцией нарушений нервиой, эндокринной и сосудистой систем.

этиология воспалительных заболеваний внутренних половых органов

воспалительных гинекологических заболеваний весьма разнообразна. Так, по данным А. И. Петченко (1965), они весьма растава обусловлены гноеродной и колибациллярной инв 60% стя в 15% — гонорейной, 8% — туберкулезной, в 5% — фекцией, в 5% гриппозной и т. п. У больных первой группы в 5% случаев было доказано поражение придатков на почве аппендицита. Следует иметь в виду, что у большого числа больных с гонорейными аднекситами специфический возбудитель исчезает, заменяясь впоследствии стафилококковой или стрептококковой, колибациллярной или анаэробной микрофлорой. Однако эти микроорганизмы должны рассматриваться как вторичные (не как смешанные первичные факторы), что значительно затрудняет уточнение истинного процента заболеваний гонорейной этиологии.

Огромное значение имеет вопрос о стафилококковом поражении женской половой системы, так как стафилококки занимают у человека второе после вирусов гриппа и других респираторных заболеваний место среди прочих возбудителей воспалительных процессов. Поскольку любые органы и ткани могут быть поражены стафилококками, а последние, как и многие микроорганизмы, способны приобретать устойчивость к наиболее распространенным антибиотикам и другим лекарственным веществам, клинические формы проявления этой инфекции весьма разнообразны, а стертые формы заболевания особенно трудно различимы. Оригинальными являются исследования А. А. Воронцова и В. П. Сметник, обнаруживших появление антител к антигенам яичников и труб у больных, страдающих воспалением внутренних половых органов различной этиологии с нарушением менструальной функции.

По данным А. А. Воронцова и соавт. (1972), при изучении состояния 100 женщин, страдавших хроническими воспалительными заболеваниями половых органов, с помощью внутрикожной пробы со стафилококковым аллергеном было выявлено аллергическое состояние к стафилококку у 39, в том числе резко положительная — у 24. Аутосенсибилизация организма найдена в 15% случаев, главным образом у длительно болевших. Аутоантитела у больных женщин чаще всего определялись к антигенам маточной трубы и яичников, с колебаниями титров от 1: 26 до 1: 15 625. Титр стафилококковой антилецитичного тиназы у больных с воспалительными хроническими процессами в половых органах оказался в 4 раза выше и обнаруживался в 2 раза чаще, чем у здоровых женщин; в процессе лечения аллергическая напряженность организма к стафилококковой инфекции значительно снижалась.

Хотя люди являются в большинстве случаев носителями патогенных стафилококков с первых дней жизни (вспомним хотя бы частоту послеродовых маститов, при которых источником заражения жения является младенец), здоровый человек довольно хорошо запишах защищен от этой инфекции до того момента, когда организм становителя остабоваться вится ослабленным из-за кровопотери, хирургического вмешательства, недостаточного питания или какого-либо заболевания, со-

группы должно 1в.1ение следовой инх или внутрендинамики. угацкого показы. «обострение хро-ATEA BROTO. BEAR аз.личным патоге. инические проме her ochubalife k Bir

CP The Capacita

MR ANDREWS

Market War

W. Caming. B. M. S.

Carrett shows

HHOM CHETCHE Gara

Medelliffe Helen

TPHPIX RANGES

ибилизации опа-

1 AHTHICHAM INGER

ате перенесенного

ого аппарата прв.

ессов способство-

сигнализации,

ищита кровоснаба

наблюдалось датак-

тков повышения вы

ока, дистовии сесь

отой группы дефин

функционалы мы, удов и не было ы-

лителя местного ив-

ический характер.

AS REAL ON THE HER TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TO

провождающегося понижением иммунной реактивности, в особен-

ности в пожилом и старческом возрасте.

Не говоря о ряде других возбудителей определенных нозологических форм, что подробнее рассматривается дальше в отдельных подразделах, заметим, что все большее значение приобретают условно патогенные микроорганизмы как возбудители воспалительных процессов различной локализации. Сюда, в частности. входят представители энтеробактерий и особенно некоторые виды патогенных стафилококков. Эти же микробы встречаются в шеечном канале матки и во влагалише.

The B. A.

No ski

crane aupy

REPUBLISHED TO THE TRANSPORT

Hatkil Mosk

be, enemhor

шены обзо

pf. 9. K

веследо

А. С. Анкирская с соавт. (1972) исследовали 317 проб, взятых из очагов воспаления, и 253 мазка из цервикального канала; в стадии обострения процесса микрофлору нашли в 15 из 21 случая, в стадии затихания хронических воспалительных заболеваний только в 7 из 78 случаев. Из прооперированных больных у 23 обнаружена микрофлора: у 14 энтерококки и энтеробактерии, у 6 — патогенные стафилококки, у 3 — гемолитические стрептококки. Всего из 317 посевов положительный результат получен в 20,2%, в том числе энтеробактерии выявлены у 56, 2%, а патогенные стафилококки — у 12,5%. У всех больных сальпингософоритами с установленной этиологией одинаково часто встречались заболевания, вызванные энтеробактериями и патогенными стафилококками (высеваемость первых была в 3 раза выше, чем вторых).

Сравнение микрофлоры очагов воспаления и содержимого шеечного канала показало, что только при обострениях воспаления придатков исследование цервикального содержимого может помочь установлению этиологии сальпингооофорита.

Krebs, Schallenberg (1973) провели тщательные бактериологические исследования при гинекологических заболеваниях с особым

акцентом на выявление анаэробного возбудителя.

Бактериологическое исследование отделяемого из влагалища было произведено у 3094 женщин с кольпитом (первая группа), исследования отделяемого из маточных труб у 128 больных аднекситом (вторая группа) и дополнительно исследования отделяемого шеечного канала, наряду с отделяемым маточных труб, у 70 больных (третья группа). У 29% больных первой группы и 26,5% второй группы возбудителями заболевания являлись анаэробные формы: необразующие спор анаэробы-бактерионды, анаэробные стрепто- и стафилококки и другие виды анаэробов были выявлены соответственно у 8,8% и 47,6% женщин. В третьей группе при исследовании отделяемого из маточных труб и шеечного канала только у 10 больных отмечалось совпадение видов микроорганизмов.

В последние годы заметно возрос интерес к роли микоплазм как к преполагаемым возбудителям воспалительных процессов в половом аппарате. Так, М. А. Башмакова с соавт. (1972) при обследовании микрофлоры у больных, страдавших различными заболеваниями половых органов, обнаружили наличие микоплазм в 4 раза чаще, чем у здоровых женщин. При невоспалительных заболе ваниях половой сферы высеваемость микоплазм практически не отличалась от таковой у здоровых. Процент наличия антител у больных, выделявших микоплазмы (64,5%), почти в 3 раза превышал таковой у женщин, не выделявших их.

Maria Maria The party of the state of the s Med Liberty From Man TI DESTA BENTUR NO OTHER Mary Elifornia Horas of Mace. It's appointment Marie Real Real Real of the Con-Market Kno alkning of Made 8 50 to Assume and the second se Ta PHAGKGKKH - VI. don Juster dell (Indae) RTEPHAMIL II HAT TEFFAIR аза выше, чен вторы

и содержимого шедстрениях воспаления ржимого может взрита.

тьные бактериологиболеваниях с особым ятеля.

на влагалища было группа), исследования ситом (вторая группа канала, наряду с па-. У 2900 больных перзаболевания являлись терионды, анагробные 1.111 вынвлены соответ ри исследовании отде. (1 больных отмечалогь

к роли ликоплазу PHPIX HDOREGODE E . (1972) upu oneste 3.711111binii 3d/1016 микоплази в 4 ра птелынх заболе I II) HARTINGERII HE Ha. III all all the

Weissenbacher и соавт. (1973) при систематических цитологических и микробиологических исследованиях мазков, взятых из ских и милер канала, из влагалища и шейки матки, со стенок дервикального и из уретры у 166 женщин детородного возраста с 8 по влагалища с в по 25-й день менструального цикла, обнаружили микоплазмы у 122 25-и день може восната обнаружена смещанная микрофлора, у 78 — (67%). Признаки восналения были установлены у 93 женщин. Отмечено, что у больных женщин не содержалось в мазках палочек Дедерлейна, в то время как у здоровых женщин они были обнаружены в 33% мазков. Авторы не смогли выявить специфической микрофлоры при поражениях микоплазмой, однако при цитологическом исследовании у женщин с микоплазменным поражением чаще наблюдались изменения эпителия, подозрительные на карциноматоз.

Все же значение микоплазм в этиологии и патогенезе воспалительных поражений женских половых органов до последнего времени еще неокончательно выяснено.

По экспериментальным данным, свойства микоплазм напоминают действие вирусов; в клеточных культурах они, подобно вирусам, могут вызывать, нарушая метаболизм и структуру клеток, как латентную, так и острую форму инфекционного процесса. Предполагают, что их наличие в шеечном канале матки может способствовать самопроизвольному аборту или недонашиванию бепеменности.

Вопросу о роли микоплазм в патологии человеческого организма посвящены обзор литературы А. С. Анкирской (1974) и монография В. Д. Тимакова

п Г. Я. Кагана.

Способы уточнения этиологии заболевания. Для уточнения характера заболевания (вида инфекции) прибегают чаще всего к бактериоскопическому исследованию выделений (которого, однако, нередко бывает недостаточно) или к бактериологическому изучению секрета (или пунктата) с помощью посевов, что более достоверно. Указанные способы имеют важное значение при исследовании выделений из шейки матки на гонококки, на микобактерии туберкулеза и многие другие микроорганизмы. В случае неопределенных результатов исследований цервикального секрета большое значение приобретает применение реакции связывания комплемента по Лисовской — Фейгелю. С той же целью иногда производится исследование крови, добытой путем насечек из шейки матки или чаще пункции из кубитальной вены для определения антител (реакция Борде — Жангу).

При хроническом катаре шейки, уретрите, бартолините, проктите практическое значение приобретают различные способы

провокации.

Целью применения провокационных методов является искусственное обострение процесса, в связи с чем нередко усиливаются выделения. Это облегчает нахождение специфического возбудителя или обусловливает характерные клинические признаки. Хотя провокационные методы применимы при любом воспалительном поражении женской половой сферы (кроме острой и подострой стадии), особенное значение они приобрели при гонорее, стрентостафилококковой и колибациллярной инфекции и в меньшей степени — при туберкулезе. Применяемые методы провокации делятся на специфические и неспецифические, на местные и общие. Местные провокационные методы могут быть разделены на механические, химические (фармакологические), физиотерапевтические и биологические.

Для диагностики гонореи иногда применяют алиментарную провокацию путем дачи внутрь алкоголя или пива, что нередко ведет к обострению клинических признаков воспалительного процесса (очаговая реакция); усиление цервикальной секреции облегчает

обнаружение гонококков.

Из неспецифических общих методов провокации следует отметить способы протеинодиагностики (подкожное введение различных белковых препаратов или собственной крови больной), с помощью которой достигается равномерная общая стимуляция протоплазмы клеток организма и воздействие на элементы ретикулоэндотелиального аппарата. Обострение воспалительного процесса позволяет во многих случаях найти в выделениях возбудителя инфекции. Широкое применение приобрели местные способы провокации. К их числу относятся: а) механическая провокация (например, расширение уретры или канала шейки матки расширителями; простой массаж уретры или шейки; массаж уретры на буже и др.); б) местная химическая провокация, главным образом путем применения антисептических (прижигающих) веществ, ведущих к усилению выделений; наиболее испытанными являются препараты серебра (ляпис, протаргол, аргентамин), оксицианистая ртуть и др. Канал слизистой шейки можно также смазывать медным или цинковым купоросом, формалином, люголевским раствором и др., после чего, начиная со следующего дня, берут в течение трех дней мазки для бактериоскопического исследования. С целью провокации скрытых форм цервикальной или ректальной гонореи, согласно нашим наблюдениям, может быть с успехом применен 10% раствор поваренной соли; в) физиатрические методы провокации включают различные виды ионофореза, диатермию, местные световые ванны, горячие спринцевания, грязевые тампоны и ряд других процедур; г) из биологических методов провокаций серьезного внимания заслуживают предложенные Е. И. Кватером (1963) инъекции отделяемого цервикального канала в шейку матки, что часто оказывается весьма эффективным в тех случаях, когда другими неспецифическими способами не удалось выявить гонококка.

К числу специфических методов провокаций с целью диагностики гонореи относится введение гоновакцины внутримышечно, подкожно, внутрикожно, регионарно (в места бывшего первичного поражения). Особенно часто применяется внутримышечное введение, но наиболее эффективной следует считать регионарную вакCASIA CARE TO A STATE OF THE PARTY OF THE PA CHAR CLAMENTAL Miller Will Hope B. E. Town Market Market THE CERTAIN CONTRACTOR Georgiai Cleans A HOE BRETERIE POST FROBI GOTHERS. C. ENUNE THURSTALLE на элементы репь. Harnterbhore oper-LICIOHUAN BOSOVIEW местные способы в еская провокация: тейки матки расша: ін; массаж уретры: щия, главным обра-Гающих) веществ, іпытанными являю. ентамин), оксициань жно также смазыва: ом, люголевским рас: его дия, беруг в тер ского исследовавия ьной или ректальвай г быть с успехом празнатрические металь офореза, лиатерии A. LDASEBHE LAUTHE метолов провожащи IIble E. II. hadrend Tex C.T. TOBE Ti C He Ibh All Man III BILL LIMINGHAME MBILLEY IN PROPERTY. Manual Sura Der Hollig big Bak

цинацию по методу Букура или Бурлакова — Кандыбы, проводимую в условиях стационара. Регионарная вакцинодиагностика пумую в условия вакцины в толщу шейки матки является одним из наиболее важных подсобных диагностических методов восходящей гонореи в инфекционной стадии, т. е. при неизлеченном процессе, а внутрикожная вакципация — в постинфекционной стадии.

Разпица заключается в том, что положительная реакция при внутрикожном методе получается независимо от места внедрения инфекции, а регионарная вакципация дает положительный ответ только при нахождении инфекнарная ванал. ционного очага в районе введения вакцины, т. е. в полости малого таза. ционного сталь важна для выяснения гонорейной инфекции, которая, эта разлица по как правило, распространяется по моченоловым путям, сколь при предполагаемом наличии других видов инфекции, например, стафилококковой, стрептакокковой, колибациллярной. Использование обоих методов вакциноднагностики позволяет не только выявить характер инфекции, по и уточняет место расположения инфекционного очага: генитальный или экстрагенитальный фокус (И. Г. Бурлаков; А. Э. Мандельштам, 1934).

ВАЖНЕЙШИЕ ВИДЫ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

ГОНОРЕЯ

Если учесть, что у большого числа женщин, страдающих воспалительными заболеваниями половой сферы, заболевание вызвано гонорейной инфекцией (так называемые чистые случаи гонореи; смешанные и постгонорейные заболевания) и что гонорея часто протекает в скрытом виде, но может при известных обстоятельствах вновь переходить в открытую форму и представлять опасность в смысле дальнейшего заражения, то отсюда вытекает исключительная важность установления точного диагноза.

Поскольку разнообразные признаки, обусловленные гонорейной инфекцией, зависят, с одной стороны, от стадии процесса и его распространенности, а с другой и главным образом — от локализации восналительного очага, обосновано разделение гонореи женщин по клиническому течению на поражение нижнего отдела мочеполовых органов (воспаление мочеиспускательного канала, а иногда и пузыря, половых органов до внутреннего зева шейки матки) и прямой кишки, и на гонорею верхнего отдела половых органов, или восходящую гонорею.

Схема локализации очагов при гонорейном поражении моче-

полового тракта представлена на рис. 160.

Чаще всего первоначально поражаются уретра (около 95% случаев) и канал шейки матки (около 80%). Таким образом, в большинстве случаев наблюдают сочетание гонорейного уретрита и гонорейного цервицита.

Парауретральные ходы и выводные протоки бартолиновых желез вовлекаются в процесс в 20-30% случаев и притом чаще вторично, инфицируясь гонококками, находящимися в стекающих гнойных выделениях.

Таким же образом чаще всего вторично заражается и прямая кишка. Частота гонорейного проктита колеблется в пределах от 20 до 30% случаев. Поражая цервикальный канал, гонококки обычно не поднимаются выше внутреннего зева и заболевание ограничивается поражением нижнего отдела полового аппарата, од-

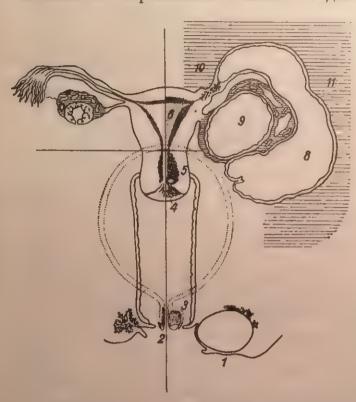


Рис. 160. Схема гонорейных поражений женского полового аппарата (по Menge и Opitz).

В правой половине рисунка показаны основные очаги инфекции, в левой половине — нормальное состояние половых органов: 1 — ложный абсцесс выводного протока бартолиновой железы; 2 — гонорейный уретрит, 3 — парауретральный абсцесс; 4 — эрозия пейки матки; 5 — гонорейный эндоцервицит; 6 — гонорейный эндометрит; 7 — нодозный сальцингит; 8 — пиосальпинкс с втягиванием бахромок в полость трубной воронки; 9 — абсцесс желтого тела; 10, 11 — периметрит, перисальпингооофорит.

нако в 20-25% случаев варажения указанные микроорганизмы переходят указанный барьер, и тогда возникает восходящая гонорея, или гонорея верхнего отдела внутренних половых органов. К числу условий, облегчающих распространение возбудителя. относятся: послеродовой период, постабортное состояние, различные внутриматочные манипуляции при наличии гонорейного цервицита. В ряде случаев менструация способствует спонтанному асцендированию гонококков. При восходящей гонорее инфицируется слизистая оболочка матки и труб, причем в большинстве случаев в воспалительный процесс в большей или меньшей мере вовлекается тазовая брюшина.

pactipe

При восходящей гонорее не исключена и

возможность метастатического распространения гонококков по кровеносной системе. Из метастатических поражений клиницист должен в первую очередь помнить о гонорейных артритах; в виде исключения наблюдались случаи гонорейного эндокардита, среднего отита, тендовагинита и др. Общий перитонит гонорейного происхождения наблюдается чрезвычайно редко.

Обычными симптомами острого гонорейного уретрита являются резь и жжение при мочеиспускании, учащенные позывы, а иногда давление и неприятное ощущение в области мочевого пузыря, однако острые явления благодаря анатомическим особенностям

женского мочеиспускательного канала стихают по истечении короткого времени и в дальнейшем жалобы на расстройства моче-

Гонорейный эндоцервицит, как правило, не вызывает болей и в основном характеризуется появлением белей, которые в хронической стадии заболевания нередко становятся очень скудными и

В острой стадии гонорейного проктита женщины жалуются на жжение, зуд и жар в области заднего прохода; при этом нередко ощущаются усиленные и частые позывы на низ, а иногда и боли при дефекации. Указанные субъективные явления обычно вскоре проходят, и процесс, если не проводится соответствующее лечение, переходит в хроническую стадию.

При гонорейном вульвите, который встречается преимущественно у девочек и весьма редко у женщин, у которых он может возникать лишь вторично, больные жалуются на липкие бели, слипание половых губ, жжение и зуд в области вульвы; иногда отмечаются боли. Указанные явления обычно быстро стихают, в осо-

бенности при лечении.

При гонорейном бартолините больные отмечают припухлость в области наружных половых органов и сильные боли, особенно мучительные, если опухоль нагнаивается.

В случае образования истинного абсцесса бартолиновой железы под влиянием присоединения гноеродных микроорганизмов боли распространяются на соответствующую половину вульвы и не утихают ни днем, ни ночью, пока не произойдет самопроизвольного вскрытия абсцесса или его не вскроют.

При хроническом бартолините боли большей частью отсутст-

вуют.

...

State State

ALL STREET, ST .. A? VKdanskie ...

N TOTAL STATE

CERTAIN AUTRICIA

Horses Record

VT PERHARY DOS 82. ..

MOB. It query jump

Jeldukomuz har-

оанение возблага

посятся: последы.

і период, поста

состояние, разга

е виутриматочнае.

ІУЛЯЦНИ ПРИ МОНТ

оренного цервицт ряде случаев ж.

зация способствы

танному асценла-

ию гонококков. []:2

солящей гонорее в

ируется слизисть

почка матки и гру

чем в большинств

чнев в воспалитель.

процесс в боль.

меньшей чере вокле

TCH Tसंस्थानसम्बद्धाः

IPH ROCKOMERON TO

ee he hekthand

TOHOKOKNOB DO Pathenal Will like

MA aptimital again

of the topology in the control of th

The filler Mary Mary Price

Maritalista II. 1814

В острой стадии первичного или вторичного гонорейного вагинита женщины жалуются на обильные разъедающие желтые выделения, а иногда на жжение и ощущение напряжения во влагалище. После стихания острых явлений при переходе заболевания через подострую в хроническую стадии проявление инфекционного процесса становится все менее выраженным.

Кроме хронической формы гонореи, принято различать еще так называемую латентную форму, которая протекает без каких-либо симптомов. При этой форме заболевания гонококки могут находиться в любом участке мочеполовых органов, однако наиболее частым местом их скрытого пребывания являются железы слизи-

стой оболочки цервикального канала.

При распространении гонорейного процесса за пределы внутреннего маточного зева наблюдается резкий поворот в клиническом течении болезни. Поражение матки и придатков сопровождается выраженными болями, лихорадочным состоянием, нередко нарушением менструальной функции и др.

Гонорея верхних половых путей (или так называемая восходящая гонорея) встречается, как уже упомянуто, примерно в 2025% всех случаев гонорейной инфекции. Она представляет собой весьма серьезное осложнение, так как вызывает значительные, большей частью стойкие изменения, главным образом в придатках матки, ведет к тяжелому болезненному состоянию не только в остром, но в ряде случаев и в хроническом периоде и обычно является причиной бесплодия. Бесплодие может быть либо первичным, если асцендирование гонококков имело место вскоре после начала ноловой жизни, или вторичным, так как развитие восходящей инфекции нередко возникает после первой беременности, либо закончившейся срочными родами, либо прерванной досрочно.

Клинически можно выделить три этапа восхождения гонорейной инфекции с соответствующими различными клиническими

проявлениями этого заболевания.

Первым этапом является проникновение гонококков в полость матки. Чаще всего это имеет место после аборта или в послеродовом периоде, относительно передко во время менструации или в результате различных внутриматочных манипуляций при гоно-

рейном поражении нижнего отдела половых органов.

В полости матки гонококк вызывает поражение поверхностного, или так называемого функционального слоя слизистой оболочки матки. Гонорейный эндометрит клинически проявляется катаральными выделениями, имеющими характер слизи, значительно более жидкой, чем цервикальная. Эти выделения нередко приобретают сукровичный характер вследствие легкой повреждаемости ги-

перемированной слизистой оболочки полости матки.

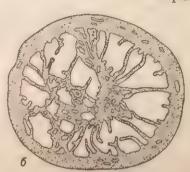
Очередные месячные большей частью затягиваются из-за замедленной регенерации поверхностного эпителия воспалительно измененного эндометрия. Равным образом, наблюдается иногда запаздывание следующей очередной менструации вследствие нарушения корреляции между эндометрием и яичниками, что может повести к задержке овуляции. Однако в ряде случаев нарушение течения месячных отмечается только на протяжении одного цикла, так как после отторжения пораженного гонококками функционального слоя возможно полное восстановление нормального анатомического состояния возродившейся слизистой оболочки матки.

Второй этап характеризуется проникновением гонококков в трубы, что происходит почти во всех случаях заражения эндометрия. Попадая туда, гонококки вызывают гнойно-катаральное воспалительное заболевание слизистой оболочки, которое в огромном большинстве случаев ведет к закрытию абдоминального и маточного отверстий трубы и к образованию гонорейного пиосальпинкса. При быстро накапливающемся в трубе экссудате некоторое количество гноя, содержащего гонококки, может попасть в брюшную полость еще до окончательного закрытия абдоминального конца трубы, в результате чего весьма нередко наблюдаются большей частью умеренные или слабо выраженные перитонеальные явления. В некоторых случаях закрытие фимбриального конца трубы происходит столь быстро, что оно не сопровождается замет-

The state of the s THE THE WASHINGTON A Fig. De Helle of Hamman of the Manager of the Man Mt. Hall Walley manual ed BOCKONITCHIN TORONG INGHIMI KIMHRECIM MG LOHOKOKOB B HOMEN аборта или в послеров время менструации и манипуляций при говь HI OPTAHOB. поражение поверии: ого слоя слизистой бы ически проявляеть стер слизи, значимым тения нередко приобр кой повреждаемости и матки. ягиваются из-за замен Я ВОСПАЛИТЕЛЬНО ВЗИюдается иногда запазвследствие нарушени ми, что может повеств ев нарушение течения одного цикла, так как ами функционального льного анатомического новением гонококнов чанх заражения эклот гнойно-катаральное TOTKH, ROTOPOE BOT лю абломинального в гонорейного прость 1.06 34.6C. 1. 19.46 Reprint Wills Moilier Bolist A to be the all the second of IR P. A. Wall for the same of THE REPUTATION OF THE PROPERTY OF THE PARTY AMMA DAMA TO HOLD SAME M Washington and added

ными симптомами раздражения тазовой брющины, и образовавными симптолической только случайно обнаруживаются при образовавний. Обе тоубы обнаруживаются при пинекологическом исследовании. Обе трубы обычно поражаются в одно и то же время, а иногда последовательно. Больные отмечают в ряде случаев тянущие боли внизу живота, ухудшение самочувв ряде случать возрастает, ухудшение самочув-ствия, некоторое повышение температуры, скорость оседания эрит-





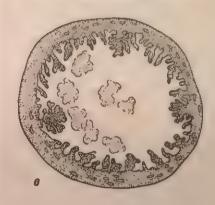


Рис. 161. Последовательные изменения при специфическом воспалении маточных труб.

a — катаральный сальпингит с начавшимся слипанием складок; б — хронический гонорейный сальпингит со сросшимися складками слизистой; в — гонорейный пиосальпинке с остатками складок слизистой и выраженной круглоклеточной инфильтрацией стенок трубы.

В результате воспалительного процесса той или иной этиологии в маточных трубах могут возникать различные процессы: эндосальпингит, катаральный гнойный сальпингит, гнойно-мешотчатая и серозно-мешотчатая опухоль трубы, тубоовариальная киста, гнойная мешотчатая опухоль придатков, периаднексит (рис.

161, 162).

В образовавшемся ложном абсцессе трубы гонококки с течением времени погибают, лейкоциты распадаются и всасываются, и пиосальпинкс в конце концов нередко превращается в стерильный гидросальпинкс. Если же гонококки успели проникнуть в толщу слизистой оболочки, они могут сохранять свою жизнеспособность в течение долгого времени. Гонорейные пиосальпинксы могут с течение с течением времени инфицироваться лимфогенным или реже гематогенным времени в предоставляющих тогенным путем гноеродными кокками или кишечной палочкой.

Третьим этапом является проникновение гонококков в значительном количестве в брюшную полость, что вызывает развитие
острого гонорейного пельвеоперитонита. Последний может развиться в одних случаях при запоздалом или неполном закрытии
абдоминального конца, в других — образоваться последовательно
вследствие прорыва спаек, окутывающих ампулярную часть труб,
например, под влиянием случайной травмы живота, при значительном физическом напряжении, при грубо выполненном бимануальном исследовании, во время бурного полового спошения
и др. В более редких случаях происходит самопроизвольный разрыв пиосальпинкса при значительном его растяжении накопившимся экссудатом.

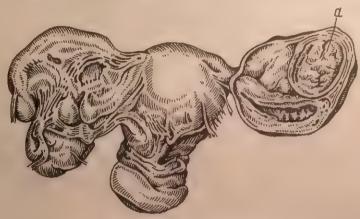


Рис. 162. Двустороннее гонорейное поражение придатков матки с множественными брюшинными спайками.

ALLOWER WOLK

1 to the Brews

a to annapara E

на или цисти

воренный и

золусканию, с

THE WARVIOTES

а - желтое тело.

Характерным симптомом гонорейного пельвеоперитонита является быстрое и внезапное развитие брюшинных явлений (тошнота, рвота, резкие боли внизу живота, распространяющиеся в мезо- или даже иногда в эпигастральной области и усиливающиеся при малейшем движении); появляется мышечная защита, задержка стула и газов. Температура повышается до 40° и выше, причем лихорадка в течение нескольких дней сохраняет постоянный тип. В то же время общее состояние больной остается удовлетворительным; деятельность сердца не нарушается, пульс остается ровным, хорошего наполнения и учащается только умеренно. Постоянная повышенная температура держится в течение 6—8 дней, после чего критически падает, боли быстро уменьшаются и состояние больных заметно улучшается.

Описанные болезненные явления возникают в результате всасывания токсинов при распаде попавших в брюшную полость гонококков. В начале острого периода в задней половине дугласова пространства появляется экссудат, который быстро осумковывается благодаря образующимся брюшинным спайкам, затем фибринизируется и оплотневает. При происходящем довольно быстро рассасывании экссудата остаются более или менее массивные брюшинные спайки, которые нередко вызывают смещение матки кзади и ограничивают подвижность ее придатков. При более медленном развитии процесса брюшинные спайки успевают ограничить распространение экссудата областью придатков, в результате чего образуется экссудативный сальпингооофорит и перисальпингооофорит, предокссудаты пределавляющие собой более ограниченную форму пельвеоперитонита. При этом формируются конгломераты, состоящие из трубы, яичника и частей соседних органов и тканей (например, сальника, петли тонкой или толстой кишки, участка париетальной брюшины,

При постепенном уплотнении и медленном рассасывании экссудата эти конгломераты заметно уменьшаются и в конце концов остаются спаянные с брюшиной более или менее увеличенные придатки — остаточные явления так называемого резидуального ад-

нексита и периаднексита.

Итак, клинически могут наблюдаться три разновидности поражения придатков: гонорейный пиосальпинкс, гонорейный сальпин-

гооофорит и гонорейный пельвеоперитонит.

Заслуживает внимания, что в период «продвижения» гонококков при наблюдающихся острых явлениях воспаления верхнего отдела полового аппарата гонококки исчезают из нижнего отдела половых путей, однако через 7—10 дней после затихания острых явлений гонококки могут быть вновь обнаружены в цервикальном канале. В то же время при достигнутом излечении нижнего отдела полового аппарата возможно сохранение гонококков в верхнем отделе,

и наоборот.

Bus 1-5 Jan

Di Des Brita

Wester Dead in

го пельвеоператить

Билинних автемы.

вота, распростравя-

ьной области и усев

ляется чышечная за

torumaerca do 40-155

Canen coxpanses are:

больной остается учет

anymaetes, make e. TO TO THE THE PRESE

птея в течение

In A. Merphysica I.

Mikidant B Regulation

B STRUMER WHERE

HNWE TO IL

C 一部のよう

Распространение гонококков может происходить и по мочевым путям (развитие гонорейного уретрита (см. рис. 165), уретротригонита или цистита при поражении шейки матки). В отдельных случаях наблюдается восхождение гонококков и в почечные лоханки. Картина гонорейного цистита и пиелита клинически мало отличается от картины соответствующих неспецифических поражений. Гонорейный цистит характеризуется частыми позывами к мочеиспусканию, спазматическими болями после опорожнения пузыря и наличием мутной мочи. При вовлечении почечной лоханки больные жалуются на боли в области пораженной почки; на заболевшей стороне отмечается положительный симптом Пастернацкого. Температура тела повышена и дает колебания как при обычном пиелите неспецифического характера.

Диагноз может быть поставлен путем обнаружения гонококков в моче из соответствующего отдела мочевой системы. Понятно, что должна быть учтена вся клиническая картина. В хронических случаях применяются провокационные методы, серологические

исследования и др.

В случаях вяло протекающей или бессимптомной гонорейной инфекции большое значение имеет использование посевов отделяемого не только из уретры и шеечного канала, но и из прямой кишки, однако обильный рост сопутствующей микробной флоры угнетает рост гонококков и затрудняет выделение их в культуре, особенно из прямой кишки. Добавляя в питательную среду антибиотики (поль-(полимиксин и ристомицин), Н. М. Овчинников и М. В. Яцуха

(1970) установили значительное повышение положительных результатов при посевах отделяемого, а именно, в 12 из 66 случаев при посевах уретрального секрета, в 10 из 88 посевов из шейки матки и в 41 из 48 — из прямой кишки.

М. В. Яцуха (1973) обследовал 215 подозрительных на гонорею женщин, причем у 167 удалось доказать гонорею, а у 48 было установлено негонорейное заболевание (в том числе трихомоноз) и выяснил следующее. У 140 из 167 женщин была хроническая гонорея. Воспалительный процесс в уретре был установлен у 143, в шейке матки — у 158, в прямой кишке — у 40. Высеваемость гонококков на асцит-агаре с антибиотиками была на 34% больше по сравнению с данными бактерноскопии. Если клинически воспаление примой кишки было установлено у 40 женщин из 167, то путем посевов гонорея была выявлена у 75 (44,9%) (у 35 из пих она протекала бессимитомно). Позтому применение метода посевов имеет не только терапевтическое, но и эпидемиологическое значение.

В дальнейшей работе М. В. Яцуха (1974) подчеркивает высокую эффективность культурального метода выявления гонореи у женщин, в особенности при использовании в качестве среды для посева асцит-агара с антибиотиками (полимиксин-М и ристомицин-сульфат). С помощью этой среды удалось выявить гонорею у 96,4% больных. Так, если методом бактериоскопии гонококки были обнаружены у 68,9%, то культивирование на асцит-агаре дало 89,4% положительных результатов, а на асцит-агаре с антибиотиками — свыше 96%. Особенно ценной указанная среда оказалась для выделения гонококков из отделяемого прямой кишки (44,9% положительных результатов против 10,8% при обычной бактериоскопической диагностике).

Несмотря на многие недостатки, бактериоскопический метод диагностики гонореи продолжает оставаться до настоящего времени основным. Применение бактериоскопического метода требует повторных исследований, в особенности при хронической гонорее. Для повышения процента обнаружения гонококка широко

применяются различные провокационные методы.

В. А. Александров (1963) пользовался для диагностики гонореи люминесцентной микроскопией выделений из шеечного канала. Этим способом у 15% больных гонококки были выявлены значительно раньше, чем обычными методами, а у 8% они были выявлены только таким образом.

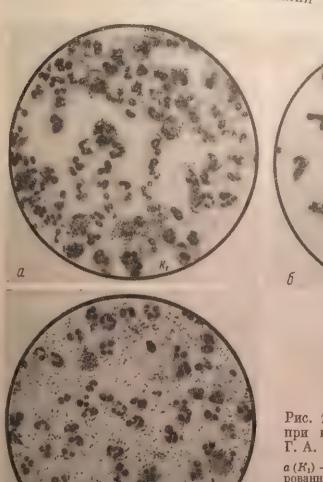
Продолжает сохранять известное практическое значение и цитобактериологический метод, предложенный Г. А. Бакштом и А. И. Петченко, которые выделили три основные картины (рис. 163).

Первая картина (К-1) характеризуется большим количеством сегментированных лейкоцитов с внутриклеточно расположенными гонококками и отсутствием посторонней флоры. Вторая картина (К-2) обнаруживает те же данные, но без гонококков. Поэтому наличие в мазках лейкоцитов без посторонней флоры должно рассматриваться как картина, подозрительная на гонорею. Третья картина (К-3) определяется обилием посторонней флоры при небольшом количестве бесструктурных лейкоцитов в состоянии некробиоза. Появление посторонней микрофлоры (кокковые формы) прогностически благо-

приятно, так как свидетельствует о начале выздоровления. Это позволяет

При остром уретрите в мазках наблюдается характерная картина (рис. 164).

па (рис. 101). При гонорее верхнего отдела полового аппарата практическое значение имеет реакция связывания комплемента по Борде—



apores in the state of itself

The Prince State of the State o

(1974) BORGERESE SETOJA BURBARINA 30. BAHMIN B KAREE . M (HOTHMEKEEN RE) Улаликь выявлы актериоскопии газа вирование на осита В. а на асцит-агар.

ценной указанная з из отделяемого дра. атов против 193 ш

терноскопический чет гься до настоящего вр инческого метода гребуе

при хронической гоония гонококка шел

лля лиагностики года

mi na meeqhoro refere были выявлены здор

. 8% OHI ON IN BUSS

THIELKER 3HORAE

THE F. A. DANIER

HAL KillMill (Inc.) 10.

Merghyer Town Charles a

NEW BASELLA CALL MARKET TO A

Ke).

Рис. 163. Мазки из шейки матки при цервпкальном катаре (по Г. А. Бакшту и А. И. Петченко).

 $a(K_1)$ — большое количество сегментированных лейкоцитов; гонококки расположены внутри и внеклеточно; $6(H_2)$ — большое количество сегментированных лейкоцитов, бактериальная флора отсутствует; $s(H_s)$ — большое количество лейкоцитов и разнообразных микробов.

Жангу, дающая от 40 до 80% положительных результатов. Эта реакция очень ценна для установления этиологии аднекситов и артритов неясного происхождения, но она теряет свое значение, если до этого проводилось длительное лечение гоновакциной.

Для диагностики женской гонореи, в особенности хронических или латентных форм, И. И. Фейгель предложил реакцию на антиген с выделениями из цервикального канала. По существу, это та же реакция Борде—Жангу, произведенная в обратном порядке: цервикальные выделения служат антигеном, а в качестве антитела берут сыворотку животного, иммунизированного культурой гонококка. По данным И. И. Фейгеля, положительные результаты реакции были получены в 80-91% случаев латент-

ной гонореи.

Хотя серологическая диагностика гонореи (реакция Борде-Жангу) уже давно вошла в практику, однако клиническая оценка ее значения определяется далеко не одинаково, в основном же реакция применяется при поражениях придатков матки со склонностью к частым обострениям. А. П. Базыка и соавт. (1973) поставили своей задачей сравнительную оценку чувствительности и специфичности новой серологической реакции, а именно пассивной

гемагглютинации (РПГА) по Бойдену, и реакция Борде -Жангу.

Brophin KP

ultandell dist

HETE KHO MA.T.

and pi-lit is a

итпр ванные ытельной. Приведениь

дяют считать

TECKHMII BOCHE

рганов высок

ких консуль

ив важное и

которых соста



Рис. 164. Мазок из уретры, содержащий множество лейкоцитов с внеклеточными и внутриклеточными гонококками.

Ими было обследовано 419 женщин, из них с хроническим **уретритом** и эндоцервицитом — 288, с сальпингософоритом — 13. с латентной гонореей — 118. Гонококки были найдены у 301: бактериоскопически — у 55, в культурах — у 92 и обоими методами — у 124. У 118 человек гонококка не обнаружено, но диагноз латентной гонореи установлен путем конфронтации. Обе серологические реакции при хронической гонорее совпали в 50%, у остальных положительной была либо реакция РПГА (34%) или реже — реакция Борде — Жангу (16%). При латентной гонорее обе были положительны у 12%, отрицательны — у 26,3%. РПГА была положительной у 33%, реакция Борде - Жангу - только у 21,7%.

Таким образом, положительный результат по одной или обеим реакциям был получен при хронической гонорее у 85%, а у больных латентной гонореей — у 73%. Одновременное использование обеих реакций имеет особо важное значение при латентной форме гонореи, так как даже при первоначальном отсутствии гонококков повторные провокации с помощью гоновакцины позволили докавать наличие гонококков только в 50% случаев. Приведенные исследования подчеркивают вспомогательное значение применения обеих серологических реакций.

У значительной части больных бактериоскопия и культуральный метод нередко не выявляют гонококков даже при многократных исследованиях у женщин, явившихся источником заражения. Поэтому в последние годы в отечественной литературе появилось описание методов диагностики гонореи, основанных на процессах клеточного иммунитета, в частности на специфической чувствительности лимфоцитов периферической крови к антигену. И. А. Родин и Н. Н. Насулька (1973) с успехом использовали реакцию агломерации в диагностике хронической гонореи, основываясь на том, что в пораженных тканях формпруется клеточный инфильтрат, состоящий из лимфоцитов и плазматических клеток, постоянно проникающих в кровоток; авторы считали реакцию положительной (при подсчете 500 лейкоцитов с отдельным учетом клеток, как сгруппированных, так и расположенных беспорядочно), если в опытных пробирках количество склеенных лимфои**итов превышало таков**ое в контрольных не менее, чем на 30%.

При обследовании с помощью реакции агломерации 55 женщии, бывших источником заражения, из которых только у 38 хроническая гопорея была подтверждена бактерносконически, данная реакция у всех оказалась положптельной.

Вторым критерием оценки реакции являлось изучение фагопитарной активности лимфоцитов, которая у здоровых людей ничтожно мала (1%) или отсутствует полностью; при обнаружении 10-15% лимфоцитов, в цитоплазме которых содержатся фагоцитированные гонококки, реакцию также следует считать положительной.

Приведенные данные И. А. Родина и Н. И. Пасулька позволяют считать результаты описанных реакций у женщин с хроническими воспалительными заболеваниями внутренних половых органов высоко специфическими. К тому же указанная реакция агломерации чрезвычайно проста и не требует сложной аппаратуры и дефицитных реактивов, что делает ее доступной для женских консультаций и венерологических кабинетов в качестве лабораторного теста, в особенности при наличии восходящей инфекции.

ТУБЕРКУЛЕЗ

Среди воспалительных заболеваний внутренних половых органов важное место занимают туберкулезные поражения, процепт которых составляет, по разным данным, от 8 до 15. Чаще всего туберкулез поражает половой аппарат женщины в возрасте от 15 до 30 лет. Однако подчас это заболевание наблюдается и у лиц старшего возраста, выявляясь в отдельных случаях в климактерическом периоде и даже после наступления менопаузы. Общепризнано, что поражение полового аппарата, как правило, возникает вторично. Первичный очаг чаще всего находится в легких или в кишечнике, реже в костях или в другом месте. Поражение полового аппарата происходит гематогенным, реже лимфогенным путем.

Принято различать две разновидности заболевания внутренних половых органов туберкулезом. Чаще в первую очередь поражаются маточные трубы, далее процесс в нисходящем порядке может переходить на тело матки (эндо- и миометрий), в редких случаях — на шейку матки и в виде исключения — на влагалище

TECHOIL HORBITUDE TO THE HORBITUDE HORBITUDE HORBITUDE HORBITUDE TO THE HO

D GCT MAN CO

Markit Commen

Weinsteller

Meliki Dacinenia

SIM PILL TO

Edring Gone -

G GAICTOTOBRAGO 418

INA C ZDOHRBOKEN

all tolled Build 4 -

Trocodor HTCH -13

onopeen - II I. и найдены у %

IЧески — у 📆 ј

v 92 n of one we. У 118 человть

наружено, в да

гонорен уставана

нтации. Обе сеза-

HUH HOU IP TO

COBHAJH B . TOKHTE JUHOH . 1

PHEA 34 15

ия Борде - Жак

тентиой говорог у HO. TO Allie to

тельны - г.

10)КИТЕЛЬНОЙ (3) : - Hanry - Date

олной или оберь

85°0, a rint

е использования

Tate HTHON TOPHE

THIM POSTOROAKOS

10380.7H.7H. 70hi

B. HPHREZEHIM

delille libitacir,

H H KY TOTY PARK

Handraklar

ROM GRANING MARKET

и вульву. Несколько реже, чем тело матки, поражаются явчинки. В этих случаях отдельные органы брюшной полости обычно не представляют видимых изменений и налицо имеется только изолированное вторичное поражение полового аннарата. В другиу же случаях половые органы поражаются при туберкулезном



peckore up

Typep теризуют очаговым. весьма не BIH THOE! тубоовари в одних С ные измел вана лиз горки; в соедините

В капсуле

женном си пногочисл (с сальник брюшиной вых случа MHOTM особой кл

посттуберт

kynesa or

onpi Mark

гольными миними

Hege He 61

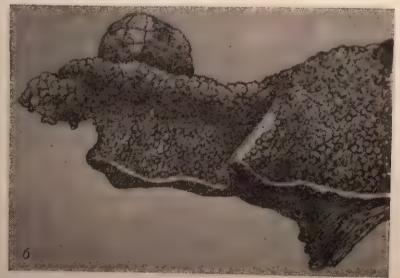


Рис. 165. Туберкулезное поражение придатков матки и матки.

туберкулезный пиосальпинкс; б — туберкулезное поражение тела матки, придатков и брющины малого таза.

перитоните, причем обнаруживается массовое обсеменение тазовой брюшины, матки и придатков милиарными бугорками, в то время как внутренняя поверхность труб может длительное время оставаться интактной. Другими словами, генитальный туберкулез представляет собой частное проявление диффузного поражения органов брюшной полости (рис. 165).

До недавнего времени наиболее широко была принята следующая классификация клинических форм туберкулеза придатков матки: 1) очаговые формы поражения труб; 2) инфильтративные (инфильтративно-экссудативные формы); 3) казеозные, 4) руб-

Подобное разделение является в известной мере условным, поскольку в повседневной практике трудно строго разграничивать

Так, у ряда больных с нормальной температурой и неизмененной гемограммой неожиданно пальпируются значительно увеличенные придатки и диагностируется инфильтративно-экссудативная форма, в то время как при операции находят тубоовариальные образования, состоящие из кистозноизмененных яичников с припаянными к ним утолиценными гиперемированными трубами, причем в этих фолликулярных кистах нет признаков специфического процесса, и только в трубах находят единичные продуктивные туберкулезные бугорки и склеротические изменения,

Туберкулезные поражения придатков макроскопически характеризуются значительным многообразием в сравнении с мелкоочаговыми формами сальпингита. Маточные трубы, увеличенные весьма нередко значительно, наполнены творожистыми массами или гноем, спаяны с яичниками, образуя в ряде случаев единые тубоовариальные «опухоли». При микроскопическом исследовании в одних случаях преобладают продуктивные, в других - казеозные изменения. Строма слизистой оболочки трубы инфильтрирована лимфоидными элементами, содержит туберкулезные бугорки: в мышечном слое отмечается значительное разрастание соединительной ткани. Иногда поражение яичника носит характер образования периоофорита или кистозной дегенерации овария. В кансуле тубоовариального очага подчас отчетливо видны изолированные обызвествленные бугорки. При более или менее выраженном специфическом увеличении придатков обычно образуются многочисленные спайки с окружающими органами и тканями (с сальником, кишечными петлями, париетальной и висцеральной брюшиной), что является основной причиной отмечаемых в подобных случаях болей.

Многие клиницисты считают обоснованным выделение, как особой клинической формы туберкулеза придатков матки, стадии посттуберкулезных изменений, когда активные проявления туберкулеза отсутствуют и на месте бывших туберкулезных очагов остались только спайки. При наличии сопутствующих неспецифических изменений половых органов (развитие фибромиомы матки, эндометриоза, кисты яичника и др.) перенесенный больными туберкулез остается нераспознанным, если только в анамнезе не было указаний на примененное ранее антитуберкулезное лечение по поводу лимфаденита, плеврита, поражения верхушек легких и др. У многих больных, длительно посещающих женские консультации, в этой заключительной стадии генитального туберкулеза устанавливаются гипоплазия матки, уплотненные, мало увеличенные трубы, фиброзные сращения в малом тазу, ведущие к ности к неправильному положению внутренних половых органов и

нарушению их функции.

THOB MAT.

estive nulla.

обсеменение тазо

MOWEL THE PHYSICA

Tenne Thippy 3 Bold

DINTA TESS TO THE TRANSPORT Ter Print Territalist.

ord tasa.

Клиническая картина туберкулеза половых органов отличается известным разнообразием, хотя в огромном большинстве случаев заболевание протекает торпидно, без отчетливых признаков острого воспалительного процесса. Температура большей частью остается нормальной или наблюдаются только периодические ее подъемы. Более редкое острое течение болезни чаще всего бывает обусловлено наличием смешанной инфекции. Месячные нередко остаются непарушенными, однако относительно часто встречается аменорея, гипо- или олигоменорея, в других же случаях больные жалуются на обильные кровопотери при месячных или на кровотечения, наступающие через различные сроки после той или иной задержки регул. Прогрессирование заболевания сопровождается нередко субфебрильной температурой, появлением болей внизу живота, более или менее выраженными изменениями состава крови. У большей части больных, живущих половой жизнью, не наступает беременности (преобладает первичное бесплодие). Однако в некоторых случаях туберкулезное поражение полового аппарата впервые выявляется после выкидыша или даже после родов.

me upulatki

der 100 jby 311

THATITE TO HALL

nok ii orpani

Telsletes 11Hd

water heliof

счотря на об

n Dagoballill.

BREMA BROTHE

картина кро

обычно такж

несоответстви

OX II HEREH

общим состо

одаговых фо FIRE TORRESTOR

Ledenne n n

M N ROTONA

При скрытой или латентной форме заболевания придатки матки пальпаторно не увеличены или увеличены незначительно. Двуручное исследование безболезненно. Иногда в стенках труб определяются участки с узловатыми утолщениями; в некоторых случаях они кажутся утолщенными на всем протяжении, спаяны с яичниками, с брюшиной, покрывающей мочевой пузырь, с сальником

или с петлями кишечника.

Функция яичников при генитальном туберкулезе изучена только немногими авторами (Ю. Н. Воронов, 1962; Г. С. Шахмурадян, 1967; Н. И. Панова, 1964, и др.). Е. П. Майзель и Н. И. Кузавова (1969) детально обследовали 79 больных в возрасте от 21 до 39 лет, страдавших генитальным туберкулезом. 78 женщин страдали бесплодием, из них 58 — первичным.

Авторы разделили обследованных больных на 3 группы. В первую группу включено 55 человек без явных нарушений менструального цикла, но с помощью тестов функциональной диагностики лишь у 6 был выявлен нормальный двухфазный менструальный цикл. 17 женщин страдали опсо- и олигоменореей, у 12 была обнаружена слабая эстрогенная стимуляция, у 5 — новы-шенная. У всех больных установлена явная недостаточность или отсутствие лютеальной стимуляции. Из 7 женщин третьей группы, страдавших аменореей (в 3 случаях — первичной, а в 4 — вторичной), в 6 случаях обнаружены слабое эстрогенное воздействие и отчетливая лютеиновая недостаточность.

Таким образом, у подавляющего большинства женщин, страдавших туберкулезом половых органов, наблюдались нарушения функции яичников, но даже при кажущемся отсутствии патологии месячных были выявлены такие гормональные нарушения, как ановуляторные циклы и лютеальная недостаточность. Патология месячных, по данным В. А. Покровского, М. С. Ерминой, Р. И. Малыхиной и др., встречается у 25-69% больных генитальным туберкулезом. Однако сходные нарушения могут быть обусловлены другими гинекологическими заболеваниями и не являются типичными только для туберкулеза. В тому же они могут быть связаны как с местными изменениями в половой системе, так и быть результатом туберкулезной интоксикации экстрагенитального

По данным исследований Ю. Н. Воронцова, Г. С. Шахмурадян и др., в трех четвертях случаев при туберкулезе половых органов отмечается снижение экскреции эстрогенов, а также обычно и прегнандиола, что нередко нарушает цикличность регул.

Диагностика туберкулеза может представлять значительные трудности. Подозрительным в смысле специфичности процесса является длительное отсутствие месячных или атипичное их течение у девушек или никогда не беременевних молодых женщин, в особенности если при этом определяется двустороннее изменение придатков при безболезненной пальнации. Трубы имеют четкообразную или ретортообразную форму, достигают подчас значительных размеров, обнаруживая при этом утолщение стенок и ограниченную подвижность. В некоторых случаях определяется инфильтрат в параметральной клетчатке, матка отличается ненормальной плотностью и малой подвижностью. Несмотря на обнаружение крупноочаговой формы тубоовариальных образований, общее состояние больных нередко остается долгое время вполне удовлетворительным: температура не повышается. картина крови остается неизмененной. Течение указанных форм обычно также бывает хроническим. Как указывают многочисленные авторы, детально изучившие клинику генитального туберкулеза (М. С. Ермина, Р. И. Малыхина, В. А. Покровский, Т. В. Борима и многие другие) при упомянутых формах часто отмечается несоответствие между значительными анатомическими изменениями и хорошим самочувствием, а также удовлетворительным общим состоянием больных. В более редких случаях при крупноочаговых формах заболевание принимает острый характер, сопровождаясь высокой температурой, ознобами, болями внизу живота, кишечными расстройствами (поносы, сменяющиеся занорами), явлениями пельвеоперитонита или даже разлитого перитонита. Течение и исход подобных форм различны; в одних случаях при правильном длительном лечении казеозные очаги инкапсулируются и может наступить относительное выздоровление, в более же тяжелых случаях при расплавлении тканей нередко образуются свищи (придатково-кишечные, придатково-пузырные, кишечно-влагалищные и др.).

Одним из важных для диагноза туберкулеза половых органов признаков является обнаружение нескольких твердых, большей частью мелких бугорков, располагающихся позади матки, в глубине дугласова пространства. Эти узелки нередко прошупываются через задний свод или еще лучие через прямую кишку и по форме и расположению могут симулировать диссеминированные имплан-

тационные метастазы при раке янчников.

и, спаяны с яты зырь, с сальника беркулезе изучен 962; Г. С. Шацу айзель и Н. П. Кр. B BO3 pacte of 1 езом. 78 женце пы. В первуютерия. юго шкла. во све 1.7 выянлен периль THUIS. Y. 5 - Treb. OCTO 11.11 OTCITATES etpatabilita dan TARINA OURALISM H HE THE THE BOY a inchant, call Auce Halisman CLBIII IIALOMOLDR HAPYTUCHURA RAKAN TERRENTAL PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE Child Off. C. 18

TO SERVICE TO THE SERVICE SERV

Caleshi was

West All Men

Gride Williams F. B. STAY ME.

CHANGE WAS

Thatthe choung

OBTHING 392 OFFICE OF THE BOTTOM

Hepatypon, was

Выраженным ва

больных, живо

I (npendadaer o

чаях туберкува

THETCH HOUSE STORE

HILA HDILIARENOS

ачительно. Двил

енках труб опре-

некоторых служ

Как следует из вышесказанного, своевременная диагностика генитального туберкулеза может представлять значительные трудности. Однако молодой возраст больной, данные анамнеза, позволившие установить ранее перенесенный экстрагенитальный туберкулезный процесс (в особенности легких или кишечника), нередкие длительные нарушения месячных, бесплодие в браке, обнаружение двустороннего поражения придатков и торпидное течение процесса позволяют в большинстве случаев обоснованно заподозрить наличие генитального туберкулеза.

При отсутствии отчетливых изменений придатков матки и первичном бесилодии неясного характера поражение туберкулезом эндометрия часто остается нераспознанным, в особенности при ненарушенном течении месячных. Это относится преимущественно к очаговым формам туберкулезного эндометрита, но при тотальном поражении эндометрия месячные большей частью нерегулярны: они то скудны, то очень обильны или надолго задерживаются. Первичная аменорея, в особенности при пальпаторно установленной гипоплазии матки, большей частью свидетельствует о заболевании, возникшем в раннем детском возрасте. Однако матка при туберкулезном эндометрите может быть и нормальных размеров.

Как справедливо отмечает Т. И. Степанова (1974), нередко трудно провести дифференциальный диагноз между туберкулезом матки и инфантилизмом. К тому же сама по себе туберкулезная интоксикация может при внеполовом туберкулезе обусловить развитие полового инфантилизма. При туберкулезном эндометрите матка подчас заметно увеличена, что наводит на подоврение о наличии фибромиомы.

tech e Tegel

-ию спидро!

вев у боль

THE YPOURT

THE HELL STEEL

HAHAKATORS

Следует иметь в виду, что сочетанные формы туберкулеза половых органов с другими гинекологическими заболеваниями могут наблюдаться как при активных проявлениях специфического процесса, так и (более часто) при посттуберкулезных изменениях.

М. Н. Кузнецова и В. А. Захарова отметили наличие предменструального синдрома у 15% больных генитальным туберкулезом. Е. М. Вихляева (1966) сумела определить появление дисфункции надпочечников типа гиперкортицизма с вирильным синдромом или синдромом Кушинга при туберкулезном поражении женского полового аппарата. Все вышесказанное вполне объясняет частоту бесплодия у женщин, страдающих туберкулезом полового аппарата.

В диагностике генитального туберкулеза весьма важное значение имеют рентгенологические методы обследования экстрагенитальных органов (легких, кишечника, костей и др.), которые позволяют нередко выявить у больных туберкулезом половых органов следы бывшего легочного туберкулеза, плеврита и др. Следует помнить, что туберкулезное поражение кишечника может симулировать гинекологические заболевания. Важно обнаружение на обзорном снимке брюшной полости патологических теней в малом тазу, месторасположение которых большей частью удается уточнить с помощью гистеросальпингографии. В неясных случаях для

решения вопроса, к какому органу относятся обнаруженные кальцификаты, казеозные очаги и т. л. (т. е. к придаткам или лимфоуздам), необходимо прибегнуть к полупрофильным снимкам. Прилегающие к позвоночнику и костям таза тени чаще относятся к лимфоузлам.

По данным Ю. Н. Воронцова, обследовавшего комплексными способами 110 женщин, больных туберкулезом полового аппарата, в 89% наблюдений были выявлены характерные рентгенелогические симптомы и синдромы. По мнению указанного автора, на

основании уже накопившегося опыта можно сказать, что при выраженных рентгенологических изменениях и соответствующей клинической картине возможна правильная диагностика генитального туберкулеза даже при отрицательных лабораторных данных. Это положение подтверждается и нашими клиническими наблюдениями.

По наблюдениям Е. М. Вихляевой (1973), хроническое течение генитального туберкулеза может способствовать возникновению синдрома поликистозных яичников. В ряде случаев у больных, страдающих хроническими воспа-

лительными заболеваниями половых органов, наблюдаются психо-

сексуальные нарушения. М. М. Абрамова (1963) на большом материале (у 122 из 648 обследованных женщин) выявила характерные рентгенологические признаки поражения туберкулезом маточных труб. Основные виды этих изменений, по М. М. Абрамовой, следующие:

1. Трубы с гладкими неровными контурами, закрытые в начале ампулярного или в истмическом отделе, с небольшим расширением в конце в виде луковицы, либо булавоподобные, либо дубиноподобные.

2. Трубы ригидные (отсутствие перистальтики), как бы окостеневшие, с гладкими контурами, с широким или узким просветом, закрытые в истмическом или ампулярном отделе (рис. 166).

3. Трубы, контуры которых похожи на четки, бусы или сегменты, т. е. с множественными стриктурами в ампулярном или 4. Трубы с кистоподобными или фистулоподобными полостями. в истмическом отделе.



Рис. 166. Туберкулез маточных труб при двурогой матке; трубы напоминают собой изогнутую проволоку (собственное наблюдение).

HHA OKCTPACOBE .), которые 103° половых орга-Ta H. J.P. C.10 Jet ta Moriet chilioonap, wenne m TOWN B Ma. TOWN O Lineren Line ax cityanx Th

RIN R TOWN

Yang Grap

THOS NATES IN

THE TYPESTOR

OCOCHHOCH !

превыльные

a. Ho uph loten

тью нерегуляра

O 38Teby Meaning

горно установлен

I betbyer o sage

Эднако матка пр

ьных размеров.

нередко трудь тр затки и нифантир

ня может при вне.

тнлизма. При тубето наводят на водо-

туберкулеза по

элеваниями могут

цифического про-

IX изменениях.

1аличие предмен. ім туберкулезыя.

ние дисфункции

м синдромом вля

кении женского

бъясняет частогу

полового аппа.

a Baninoe 3Hage.

5. Трубы с умеренными гидросальпинксами и с мвертикуло-

подобными контурами.

6. Кальцификация труб, яичников, лимфатических узлов также является надежным признаком туберкулеза внутренних половых органов (рис. 167).



ына 1 в

men necte

вом; 3) не прастиым порых гру втом числипирован разом. Дил

7600 (11) 00

HTOROTHI

Рис. 167. Туберкулез внутренних половых органов.

а — поражение обеих труб; 6 — наличие кальцифицированных лимфоузлов в малом тазу у той же больной (по М. М. Абрамовой).

Деформация полости матки (рис. 168) в сочетании с описанной выше рентгенологической картиной труб дает возможность правильно поставить диагноз туберкулеза матки и труб. Следует подчеркнуть, что и при нормальной конфигурации полости матки диагноз туберкулеза внутренних половых органов во многих случаях может быть поставлен на основании рентгенологической картины труб.

Для широко применяемой в настоящее время гистеросальпингографии следует пользоваться при подозрении на туберкулез водорастворимыми контрастными веществами (диодон, кардиотраст, уротраст, гипак и др.), так как интравазация масляного контрастного вещества (например, йодолинола) может быть крайне онасной. Кроме того, образующиеся в малом тазу осумкованные олеомы подчас вызывают дополнительный снаечный процесс.

В некоторых случаях для дифференциальной диагностики маточных опухолей или воспалительного придаткового образования вопрос удается решить с помощью биконтрастной гинекографии. Наконец, диагноз туберкулеза абдоминальной локализации (включая внутренние половые органы) подчас устанавливается с помощью прямой лимфографии, выявляющей поражения забрю-

шинных лимфоузлов. При туберкулезе лимфоузлов на лимфограмме во многих случаях удается установить следующие изменения: 1) блокирование пораженных лимфоузлов, которое ведет к развитию густой сети извитых лимфатических сосудов и коллатералей; 2) конгломераты спаянных между собой лимфоузлов с образованием дефектов наполнения их контрастным веществом; 3) незаполнение контрастным веществом некоторых групп лимфоузлов. в том числе частично кальцинированных. Таким образом, лимфография позво-

x opranos.

оованных лифо-Абрамовой).

Tahun e onifeanhoù

BO3MO:KIIO(Th

I I TPYO. CANAL

IIII 10.10cm Minks

Tallob Bo Miles Mi

our enonor nacken

THE TO DOCA THINK THE

1101011

1430 His Killy Hor



Рис. 168. Туберкулез эндометрия, трубы непроходимы (собственное наблюдение).

ляет нередко судить (в сочетании с клинико-лабораторными дапными) об этиологии и распространенности туберкулезного процесса.

В клинике генитального туберкулеза важное значение имеют гистологические, цитологические, бактериологические и биологические исследования соскобов эндометрия. Диагностическое выскабливание рекомендуется делать за 2-3 дня до ожидаемых месячных, когда туберкулезные бугорки достигают наибольшего развития. Более крупные фрагменты соскоба подвергаются гистологическому исследованию, а кровь и обрывки ткани используют для посевов и прививки морским свинкам. При очаговой форме туберкулезного эндометрита (при малом количестве разбросанных туберкулезных бугорков) гистологическое исследование не всегда позволяет выявить специфическое поражение слизистой оболочки матки.

Е. П. Майзель п Н. И. Кузавова сумели гистологически установить туберкулеацый эндометрит путем выскабливания у 24 из 79 обследованных

больных. У 14 из 55 на обзорных реитгенограммах таза были обнаружены кальцификаты мягких тканей.

М. С. Ермина и Н. А. Цагикян доказали важное значение цитологических исследований эндометрия, полученного путем аспирации из полости матки за 2—3 дня до начала месячных.

Нанесенный на предметное стекло материал расщенляют глазными пинцетами или иглами, и высущенный на воздухе препарат окрашивают по гематологической методике. При наличии туберкулезного поражения на фоне эритроцитов выявляются среди островков мерцательных и слизистых клеток эндометрия эпителиондные гигантские клетки. Цитологическое исследование имеет те преимущества, что им можно пользоваться тогда, когда противопоказано диагностическое выскабливание и когда невозможно гистологическое исследование эндометрия из-за скудного количества полученного соскоба.

Существенное диагностическое значение имеют туберкулиновые пробы, результат которых необходимо правильно трактовать.

(97 H3 H9)

Latkii) IV

BAJHTHII P

RHIOLEH

ные с зат

Дело в том, что выраженные положительные реакции Пирке и Манту у взрослых указывают на инфицированность обследованных женщин туберкулезом, не свидетельствуя, однако, о наличии не-излеченного процесса, даже при реакции, сопровождающейся лимфангитом и некрозом; это может быть результатом гиперергической настроенности организма под влиянием некоторых внешних неспецифических факторов.

Как указывает Е. Ĥ. Колачевская (1974), при подозрении на генитальный туберкулез следует применять подкожные туберкулиновые пробы, учитывая наступающую общую и очаговую реакции (в пораженном органе). Это дает возможность топической диагностики, т. е. определения локализации очага туберкулеза.

Общая реакция после повторного введения туберкулина может появиться при туберкулезном поражении любого органа. По данным Р. И. Малыхиной и сотр., после пробы Коха заметно снижались показатели титра комплемента, гетерофильных агглютининов, наблюдались изменения содержания С-реактивного белка, сиаловых кислот и др., что расценивалось как подтверждение скрытого или обострившегося в результате провокации процесса.

Очаговая реакция при генитальном туберкулезе выражается в появлении и усилении болей внизу живота и в пояснице, а также в пастозности и болезненности придатков матки, четкость границ которых снижается за счет перифокальной реакции. Вовлечение в процесс брюшины характеризуется появлением некоторой болезненности при пальпации и умеренного напряжения передней брюшной стенки, что еще много лет назадбыло отмечено И. Л. Брауде. Подкожная туберкулиновая проба противопоказана при активных формах экстрагенитального туберкулеза, наличии какоголибо острого или подострого воспалительного заболевания, при диабете, различных поражениях паренхиматозных органов и др. В случае неясности диагноза даже после всестороннего обследования больной, одним из диагностических признаков следует счивания больной, одним из диагностических признаков следует счи-

NAN PRESENT TOLRE CALTERIAL BERT HOLES He barrens of the state of the N CHRINCIPY RICH MACKOE MCCTETORES 1a. Korja uponing HO THETO-TOTAL PROPERTY O.T. THEILHOLD COCKODS

Was Mind

The Manenne in TOLO HALEM SCHOOL

нот туберкулию равильно тракто.

реакции Пирке в ть обследовании со, о наличии непровождающейся татом гиперергинекоторых внеш-

и подозрении на ожные туберкуочаговую реакость топической туберкулеза. уберкулина 110oro oprana. Ilo ха заметно снипьных агглить тивного белка. ерждение скры. процесса. зе выражается снице, а также четкость граакции. Вовле пем пекоторой ения передней эно II. JI. Бра казана прп ак THAM Kakoro

oblahos nib

Hero ofc. Te. 10

3 CACAVET CAR

тать результат длительно проводимой антибактериальной терапии противотуберкулезными препаратами.

Установив наличие генитального туберкулеза, необходимо определить степень его активности. Признаками активного генитального туберкулеза считают: 1) гистологически доказанные свежевыявленные поражения эндометрия и придатков матки; 2) выделение в посевах или при заражении морских свинок менили частицами соскоба микобактерий; струальной кровью 3) отчетливую очаговую реакцию половых органов после подкожного введения туберкулина; 4) выраженную туберкулезную интоксикацию (при исключении какого-либо активного экстрагенитального очага); 5) увеличение придатковых образований (реже матки), в особенности при наличии зоны перифокального воспаления после полкожной вакцинации.

При отсутствии очаговой реакции половых органов, при отрицательных результатах цитологических исследований эндометрия и отсутствии микобактерий в менструальной крови и в соскобах из полости матки (или в мазках-отпечатках с язвы шейки матки) туберкулезный процесс половых органов считают (при наличии рубцово-спаечных изменений в тазу) уже неактивным. Этиология заболевания половых органов устанавливается на основании данных анамнеза, клиники и главным образом рентгеноло-

гической картины матки и труб.

Женщин, больных туберкулезом как в острой, так и в хронической форме, или страдающих остаточными явлениями этого специфического процесса, условно делят на 3 подгруппы (Е. Н. Ко-

лачевская).

К первой группе (УА) относят больных с впервые выявленным активным генитальным туберкулезом, а также больных с хронически протекающим процессом после длительной, но неэффективной антибактериальной терапии. Во вторую группу (УБ) входят больные с затихающим, но еще клинически не излеченным туберкулезом половых органов, у которых доказано отсутствие выделения бактерий, нет признаков туберкулезной интоксикации, отмечается нормализация менструального цикла и после лечения произошло отчетливое рассасывание воспалительных придатковых образований.

Перед переводом больных первой группы во вторую необходимо повторное цитологическое, гистологическое и биологическое исследование соскобов, а также повторная гистологическое и опологитеское понтроля за процессами рассасывания (у некоторых больных после длительного лечения удается констатировать даже восстановление проходимости маточных труб).

Наконец, в третью группу (УВ) переводят больных из второй группы после подтверждения клинического излечения процесса. У этих больных определяются только следы перенесенного ранее воспаления в виде рубцов и спаек, и подкожная туберкулиновая проба не вызывает какой-либо заметной очаговой реакции.

Если в течение двухлетнего наблюдения (иногда с применением профилактического лечения в период интеркуррентных заболеваний) отсутствуют признаки активности процесса и не было какихлибо обострений его, больных снимают с диспансерного учета,

В Московском институте туберкулеза Минздрава РСФСР разработана и предложена новая классификация туберкулеза половых органов, в которой учитываются как клинические данные, так и разнообразие морфологической картины заболевания, находимые нередко в одном органе (продуктивные, казеозные, посттуберкулезные изменения). В особую графу выделены комбинированные формы генитального туберкулеза и других гипекологических заболеваний, причем последние нередко преобладают в клинической картине (Е. Н. Колачевская, 1974).

hat offiled

"Illi Mellelle related B III

шей брюпии

KleTydTKII

, a suaqure.T

процессы ча

кокковые г

вногла и

сепсиса. П

тельно нет

абсцедирова

образовани

HOX BI

tocorenno

R DONNER TON

Классификация эта такова: А. Туберкулез придатков матки — а) мелкоочаговый туберкулез придатков, б) крунноочаговый туберкулез придатков, в) посттуберкулезные изменения после излеченного поражения придатков. При каждой форме процесс различают: 1) по характеру течения (острый, полострый, хронический); 2) по фазам процесса (инфильтрация, раснал, рассасывание, обызвествление, рубцевание, образование тубоовариальных конгломератов; 3) по распространенности (без вовлечения брюшины и прилегающих тазовых органов или со значительными снаечными изменениями, с асцитом), Кроме того, учитывают сочетание с другими гинекологическими заболеваниями. Б. Туберкулез матки: а) поражение эндометрия (очаговая форма, тотальное поражение); б) туберкулезный метроэндометрит; в) деформация или облитерация полости матки в результате перенесенного метроэндометрита. В. Туберкулез шейки матки, влагалища, вульвы; впрочем, эти виды нисходящего поражения полового аннарата встречаются весьма редко.

СТРЕПТО- И СТАФИЛОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ. КОЛИБАЦИЛЛЯРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Клиническая картина при стрепто- и стафилококковых поражениях верхнего отдела внутренних половых органов не отличается какими-либо характерными особенностями. Воспаление придатков и тазовой брюшины (или клетчатки), как правило, возникает не на почве спонтанного абсцедирования возбудителя инфекции из нижнего отдела полового тракта, а чаще всего в связи с разнообразными впутриматочными манипуляциями (искусственный выкидыш, особенно криминальный, зондирование матки, продувание фаллопиевых труб без соблюдения достаточных мер предосторожности, иногда предшествовавшее гинекологическое выскабливание и др). Так называемые септические поражения матки и придатков подчас наблюдаются как последствие неблагоприятных, например, затяжных родов с лихорадочным течением, при преждевременном или раннем отхождении вод, в результате различных акушерских пособий и операций.

Реже возникает метастатическое поражение придатков при наличии экстрагенитальной фокальной инфекции. Различные пути распространения возбудителей инфекции из тела и из шейки матки

представлены на рис. 169.

В отличие от гонореи и туберкулеза при стрепто- и стафилококковых поражениях чаще отмечается одностороннее поражение

Клиническое течение, в особенности длительность лихорадочного периода и общее состояние больных, отличается многообразием, в зависимости от реактивности организма, которая может существенно меняться под влиянием целого ряда факторов. Сюда относятся предшествовавшие кровонотери, алиментарное или нервно-психическое истощение, гиповитаминозы, обменные расстройства (в частности, сахарный

лиабет) и др.

A. Para . A. C.

La confe in

Total Mind Victory

Harry W. M. B. III

B Marria - 3 ver

2 mg Rode Species

Eddin In The

Teaphing atthe

ितामात्र हेवं व हो ।

Martin Rate

MILHER IS HEREIGHES

чениями, с асцион,

Гическими заболем

ия (очаговая форм

T: B) THE OF KAURA

O MCTPONETENCTO

M. OTH BUILD HOCK IF

ококковых пора-

pranos ne otis.

ии. Воспаление

ак правило, воз-

возбудителя ш

Te Beelo B Chara

VII (Here see see see

oranne waren octatoques veg

Heko.Torngerior

the Loba-golding

CRAME MEN

WADAILPH Links ma Bot, B pe

Hit. Whit Ha

KI HUMBER MITH

Meithit Militi

редко.

KIIIIA.

181

Объективные данные в смысле величины придатковых образований, больщей или меньшей степени вовлечения в процесс окружаюшей брюшины или тазовой клетчатки также отличаются значительной вариабель-Стрептококковые процессы чаще, чем стафилококковые поражения, дают образование метастазов, а иногда и развитие общего сепсиса. При стафилококковых заболеваниях относительно нередко отмечается абсцедирование придатковых образований или образование внутрибрюшинных гнойников.

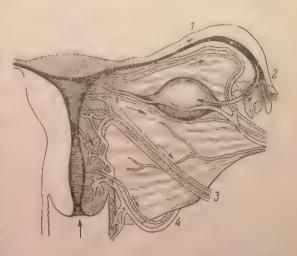


Рис. 169. Схема распространения возбудителя инфекции во внутренних половых органах из тела матки.

1 — по слизистой; 2 — лимфогенным путем; 3 — гематогенным путем; 4 — из шейки матки, лимфогенным путем. Стрелками показано направление распространения возбудителя.

Колибациллярное поражение придатков наиболее часто связапо с заболеваниями кишечника (аппендицит, сигмоидит, гипотония кишечника с хроническими запорами и др.). Правые придатки чаще вовлекаются в процесс, чем левые, но иногда встречается и двустороннее их воспаление. Кишечная палочка нередко вторично заносится лимфогенным путем в воспалительные придатковые образования, обусловленные гонорейным или туберкулезным процессом.

Под влиянием воспалительных поражений придатков матки (особенно маточных труб) той или иной этиологии могут возникать изменения их в виде сактосальпинксов различной величины и формы и особенно часто в виде конгломератов, окруженных

спайками.

Поэтому и объективные данные, получаемые при пальпации (и при чревосечении), отличаются чрезвычайным разнообразием (рис. 170). Дифференциальная диагностика между хроническим сактосальнинксом и кистой яичника (рис. 171) и кистозным придатковым образованием (сактосальпинкс, тубоовариальная киста (рис. 172) может представлять чрезвычайные трудности. Поэтому выявляющиеся при чревосечении диагностические ошибки не являются редкостью и не могут быть поставлены в вину врачу, так как в подобных случаях пальпаторные данные и результаты лабораторных исследований могут быть одинаковыми при

Рис. 170. Различные виды воспалительноизмененных труб (по Cotte).

Гидросальпинксы с брюшинными спайками, воспалительные придатковые образования, сальпингиты (пиосальпинксы). разнородных процессах, а анамнести ческие сведения нередко сбивчивы и неясны.

Ввиду более частого одностороннего поражения придатков при стрептостафилококковых или колибациллярных поражениях нередко в дальнейшем наблюдается наступление беременности, которая может протекать без каких-либо осложнений или даже способствовать более полному рассасыванию остатков воспалительного выпота, спаек вокруг придатков матки, сделать матку и придатки более подвижными и др.

Ullk.Ibl

В то время как гонорейное поражение придатков часто возникает спонтанно, в особенности после аборта, родов, месячных, половых сношений, а иногда после внутриматочных манипуляций, стрепто- и стафилококко-

вое воспаление, как мы уже отметили, чаще всего связано с занесением инфекта в полость матки.

Ревматизм и состояние полового аппарата. По Г. И. Брехману с соавт. (1971), обострение хронического воспаления внутренних половых органов может совпадать с активизацией ревматического процесса или быть его следствием. Воспаление внутренних половых органов способствует обострению или рецидивированию вяло текущего ревмокардита, причем большей частью оба процесса характеризуются латентным течением.

Л. Ф. Куликова с целью изучения влияния ревматизма на течение месячных исследовала выделение эстрогенов у девочек-подростков при нормальном и при неустановившемся менструальном

цикле. На основании тщательного наблюдения за 452 больными ревматизмом и 35 здоровыми девочками в возрасте от 12 до 18 лет

выводам:

* 10

The state of the state of

in it with

Ben y To be 300.

or Topic Harie II.

and the the

M.IOKOKKOSHI Rigger

HINAAR PHEN Refor

(Helalto B golfer

Hably Marie Bay

е беременности вс.

MORKET SPOTERATE:

X-либо осложива

даже способствова;

полному рассовые

СТАТКОВ ВОСПАЛИТЕЛЬ

вынота, спаек вокруг ТКОВ Матки, сделать и придатки более

кными и др. TO BPEMA HAR TONG поражение при часто возникае: ино, в особенности аборта, родов. 🕫 половых сного. погда послевитра. их манинуляций. и стафилоковье сего связано с за

o P. H. Bresing Ta. Tehna Bhi Their Musi Legalata TOHHO BILTPOINE

DELLI, TIBUTORIANI

TOO OON THOUSER'S

Den Maring By Den Maring By Andrews By Maring By Maring

A Mour Litter True

1. Ревматизм угнетает функцию гонад, что проявляется снижением экскреции эстрогенов, нарушением соотношений между фракциями за счет уменьшения содержания активных стероидных соединений.

2. У девочек-подростков, больных ревматизмом, даже при отсутствии клинических проявлений нарушения месячных наблюдается гипофункция яичников; чаще всего определялись ановуляторные (в одной трети случаев) или двухфазные циклы с удлиненной фолликулярной фазой (несколько больше, чем у трети обследованных больных девушек).



Рис. 171. Абсцесс яичника без вовлечения в процесс трубы (no Kelly).

больных девушек с длительно неустановившимися 3. месячными характерным оказался однофазный менструаль-

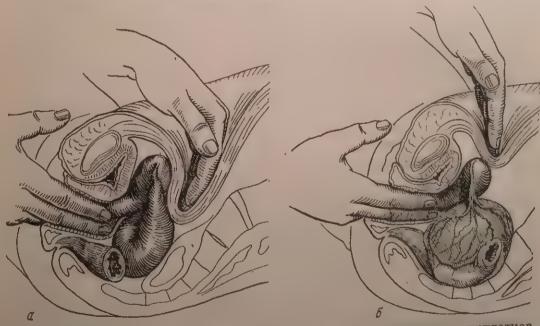


Рис. 172. Пальпаторные изменения при наличии увеличенных придатков (no Weibel).

a — воспалительное придатковое образование; δ — кистома янчника, выполняющая дугласов карман.

ный цикл (в трех четвертях случаев), проходивший на фоне гипоэстрогении.

АНАЭРОБНАЯ ИПФЕКЦИЯ

Раннее распознавание поражения внутренних ноловых органов анаэробной микрофлорой имеет огромное практическое значение, так как в ряде случаев только своевременное энергичное лечение (введение противогангренозных сывороток, антибиотиков и др.) позволяет спасти больных. Поэтому вопрос об анаэробном заражении полового аппарата женщины заслуживает особого рассмот-

рения.

Анаэробная инфекция возникает по преимуществу в результате криминального аборта, значительно реже у небеременных при тяжелой травме полового аппарата. Срок инкубации крайне незначительный: инфекция может развиваться молниеносно, в ближайшие же часы после вмешательства или ранения. Газовая инфекция обусловливается или одним микробом или чаще ассоциацией анаэробных (Cl. perfringens; Cl. haemolyticum; Cl. oedematiens; Cl. septicum) и аэробных микробов; в последнем случае течение болезни особенно неблагоприятно. Характерной особенностью анаэробной инфекции является образование токсинов и газов.

Ю. А. Аршинова и М. К. Гесберг различают три разновидности клинического течения анаэробной инфекции у женщины: 1) местная инфекция эндометрия (и плода) главным образом в области прикрепления плаценты; 2) инфекция миометрия или газовая гангрена матки с последующим перитонитом; 3) лимфо-гематогенный сепсис. При затянувшейся форме заболевания наблюдается восналение тазовой брюшины и клетчатки с образованием отграниченных гнойников.

При первой форме заболевание протекает большей частью без четких клинических симптомов и диагностируется лишь путем посевов отделяемого в анаэробных условиях. Реже на короткое время появляется один из симптомов классической триады. После удаления остатков плодного яйца (выскабливание) и лечения больные этой группы обычно выздоравливают. Значительно чаще наблюдаются вторая и третья формы заболевания, летальность при которых очень велика. Микробы быстро распространяются лимфогенным и гематогенным путями. Токсическое действие анаэробов проявляется в гемолизе, омертвении и набухании тканей, особенно мышц, в поражении нервных элементов. Газовая инфекция матки обусловливает резкий отек, скопление газов между мышечными волокнами и расплавление целых участков стенок матки. В результате такого расплавления ткани может произойти самопроизвольная перфорация матки. Из матки выделяется серозный или серозно-геморрагический экссудат. Иногда при смешанной инфекции он имсет зловонный запах.

Клиническая картина второй и третьей формы анаэробной инфекции характеризуется триадой симптомов: 1) резко выраженной желтушной окраской кожи, 2) темно-краскым цветом мочи; 3) кир-

Cor. Costle fee laker o'this. 16 Rillin-lipetion TO CHETTE. IN Bentte, 15Hbl Rehlls 43poo явлениями брынной сте THE MORIHO характерно При исс. рактерные и нип крови (билирубина ческом иссле Количество

лейкопитов.

Длительныесьма невеленуетя 1—2затягивается благополучи чувствует се симитомы в ацилотический кислоти

троцитов и

вается анизо

(40 30 000-

филов, обна

определяетс
Диагноз
риологичест
инфекции, т
санитарно-г
минов, сердо
ной массы,
диться под о
почек (кач
остаточного
диеты особо

or position of a grant of a grant

пично-красным, даже темно-коричневым цветом кровяной шлазмы. Состояние больных быстро ухудшается, они беспокойны и страдают одышкой. Цвет кожи из желтупного становится все более темно-бронзовым (с синюшным оттепком); сознание сохраняется по смертельного исхода. Пульс может долго оставаться удовлетворительным. Переход инфекции на брюшину в отличие от поражения аэробной инфекцией не сопровождается резко выраженными явлениями тазового перитонита: отмечается лишь напряжение брюшной стенки и небольшая болезненность в сводах. При пункции можно получить серозно кровянистую жидкость (это весьма характерно для анаэробной инфекции).

При исследовании мочи и крови обнаруживаются весьма характерные изменения: резко положительная реакция при выявлении крови (гематурия), очень много белка (до 15% и более) и билирубина (до 400-800 мг% по Герцфельду); при спектроскопическом исследовании мочи и крови обнаруживают метгемоглобин. Количество выделяемой мочи резко уменьшается. Количество эритроцитов и гемоглобина быстро и резко снижается, обнаруживается анизо- и пойкилоцитоз; появляется высокий лейкоцитоз (до 30 000-40 000), увеличивается число палочкоядерных нейтрофилов, обнаруживаются юные формы и токсическая зернистость

лейкоцитов.

The state of the s

HE MOTHER IN THE

Olica Ash To

T Or of the Salar

Merter Bir B best.

HOLD BONGHIN IN

Jalina Rhattle be

Тиненосно, в бар

ранения. Гадова

M HAH Halle acco.

aemolyticum; g

бов; в последни

но. Характерно.

разование токон-

ри разновидности

енщины: 1 мес-

разом в областв

пли газовая гав-

фо-гематогенны

наблюдается вос-

ванием отграня.

ьпей частью без

гся лишь путел

же на короткое

й триады. После

ние) и лечения

гачительно чаще

ия. летальниеть

empoetpalialorea

e Hencibue and

TXHIIII TKAHUL.

1308ag 1000

le 14308 1103K (5)

WHETHER CT. W. orket upungentu

телиется серы the cappy

madioni m

n magnishing

Длительность заболевания (при второй и третьей формах) весьма певелика. В наиболее тяжелых случаях смерть наступает спустя 1-2-3 суток после начала заболевания. Если заболевание затягивается, то вслед за острой стадией следует период мнимого благополучия, который продолжается от 1 до 8 дней. Больная чувствует себя как бы выздоровевшей, так как основные тяжелые симптомы исчезают или резко уменьшаются. Затем наступает ацидотическая стадия, которая характеризуется наличием молочной кислоты в крови и ацетона в моче; в выдыхаемом воздухе определяется запах ацетона.

Диагноз основывается на вышеуказанных симптомах и бактериологическом исследовании. Прогноз, кроме случаев местной инфекции, неблагоприятный. Лечение (тщательный уход, строгий санитарно-гигиенический режим, применение антибиотиков, витаминов, сердечных, глюкозы, кислорода, переливание эрптроцитарной массы, противогангренозной сыворотки и др.) должно проводиться под систематическим контролем за общим состоянием организма. Необходимо учитывать сердечную деятельность, функцию почек (качественное исследование мочи, диурез, определение остаточного азота крови), печени, состав крови и др. При выборе диеты особенно необходимо учитывать состояние почек.

Несмотря на многолетнее изучение течения и последствий воспалительных гинекологических заболеваний и, в частности, огромной роли гонореи, туберкулеза и так называемой септической инфекции, остается совершенно недостаточно изученным ряд специфических заболеваний, например таких, как гринп, кандидамикоз, актиномикоз, бруцеллез, трихомоноз, эхинококкоз и др. клинико-патогенетические особенности которых нередко проходят мимо внимания врача, оставаясь нераспознанными, хотя перечисленные заболевания имеют ряд характерных признаков.

Поэтому нам представляется необходимым приведение ряда данных, касающихся патогенеза, клиники и днагностики этих заболеваний, так как при запоздало примененном лечении могут возникать необратимые изменения основных функций половой

системы.

БРУПЕЛЛЕЗ

Бруцеллез относится к типичным заболеваниям группы зооновов, т. е. к болезням, которые не передаются от больного человека к здоровому, а возникают в результате заражения от больных животных и инфицированных продуктов животноводства. Это заболевание является инфекционным и представляет собой своеобразный хрониосепсис, характеризующийся симптомами специфической сенсибилизации организма. Характерным для бруцеллеза являстся поражение ряда органов и систем, в первую очередь сосудистой, нервной, ретикулоэндотелиальной, а также отпосительно нередко и половой сферы.

chipa. He

авторов.

ной и мо

Хотя бруцеллез известен еще начиная с середины прошлого столетия и клинически описывался под видом различных лихорадок (средиземноморской, мальтийской и др.), тол ко в начале ХХ столетия были выделены специфические возбудители заболевания у животных в виде бруцеллы коровьего аборта, свиного аборта, возбудителя мальтийской лихорадки. Бруцеллы представляют собой грамотрицательные микроорганизмы очень малых размеров, отличающиеся значительным полиморфизмом от шаровидно-овоидной до палочковидной формы. Они весьма устойчивы во внешней среде, длительно сохраняются в почве, шерсти (до 4 мес.), молоке (до 2 недель), что имеет важное эпидемиологическое значение.

Люди чаще всего инфицируются от мелкого и крупного рогатого скота, свиней и др. Отличаясь высокой инвазивностью, бруцеллы могут проникать через неповрежденные слизистые и кожные покровы. Наибольшая заболеваемость наблюдается среди лиц, имеющих контакт с животными, больными бруцеллезом, а также занятых переработкой инфицированных продуктов животноводства. Можно считать, что бруцеллез является профессиональным заболеванием; женщины составляют примерно две трети больных. Заражение происходит контактным или алиментарным путем (употребление в пищу сырых молочных продуктов, мяса, брынзы, кумыса и др); в редких случаях возможно заражение аэрогенным путем через слизистую оболочку дыхательных путей.

Внедрение возбудителя бруцеллеза в организм ведет к сложной иммунологической перестройке с выработкой специфических антител. Проникая в лимфатические пути, бруцеллы вызывают регионарные лимфадениты, вслед ва чем может развиться бруцеллемия и токсемия с образованием метастатических очагов инфекции. Клинически это соответствует острому периоду бруцелжих очагов на развитию сенсиса. Однако передко заболевание причимает затяжной леза и распринами и обостреннями, которые проявляются рядом реактивно-аллергических изменений в организме.

Наиболее простой и удобной для применения является классификация клинических форм бруцеплеза, предложенная II. И. Рагозой 1, а именно: 1) первично латентная; 2) остросентическая; 3) септико-метастатическая; 4) вторично датентнал.

HAMI DAG

LDAMAN 30ca.

PHOLO de Jose !

na or forest

Одства. Этоза

обой свсеобы

специфичесь:

упеллеза явля

чередь сости

OTHOCHTERE.

ошлого столети

(средиземнеме

ли выделевы :--

пеллы корты

алки. Брушей,

qelib Majbli jer

OBULHO-OBOTER

среде, дличана (10.7b), 910 Hytel

binhoro hora.

вностью, бр.

THE I KOKEHE

я среди лии.

30M. a Takke

HIBOTHOP 1.7

есспональным eth éo.76Hh.

Phipm Wan

asporential

По патогенетической классификации Г. П. Руднева (1949) заболевание различают: 1) по тяжести болезни (легкая форма, средней тяжести и тяжелая); 2) по длительности: острый бруцеллез (по 3 мес.), подострый (до 6 мес.), хронический (повторные обострения, рецидивы, латентное течение); 3) по состоянию больного (фаза компенсации, субкомпенсации, декомпенсации); 4) по этиологии: Br. melitensis; Br. abortus bovis; Br. abortus suis; 5) по нозологическому диагнозу: чистый бруцеллез, смешанный бруцеллез (сочетание с малярией, дизентерией и др.); 6) по преобладающему поражению: опорно-двигательная система, половая сфера, нейробруцеллез и др.; 7) по исходу и трудовому предсказанию: полное, неполное выздоровление, остаточный бруцеллез.

Половая система женщин поражается, по мнению большинства авторов, сравнительно часто; это касается в особенности детородной и менструальной функций заболевших женщин.

Обследовав большую группу (4672) женщин, Е. М. Гвоздкова выявила 60 (1,4%) больных хроническим бруцеллезом. Среди 1190 страдающих воспалительными заболеваниями половой сферы хронический бруцеллез обнаружен у 31 (2,5%). При обследовании 1179 больных с внебольничными абортами бруцеллез выявлен у 15 (1,3%), а среди обследованных по поводу самопроизвольного выкидыша 322 женщин у 20, т. е. у 1,6%. По Н. И. Смалину 1 с соавт. (1948) из 709 женщин с самопроизвольными выкидышами бруцеллез, как причина прерывания беременности, был установлен у 61 (8,6%). По данным обследования А. Ю. Сванидзе, при воспалительных заболеваниях половой сферы у 14 из 344 больных установлена бруцеллезная этпология.

При генитальном бруцеллезе чаще всего поражаются придатки матки и эндометрий, причем брюшина и клетчатка малого таза поражаются крайне редко, хотя в половине случаев у больных бруцеллезом была отмечена фиксированная ретроверсия матки (С. М. Феньор и др.). В то же время А. Г. Ташаева ² (1952) у двух третей обследованных больных не обнаружила никаких анатомических изменений в половом аппарате.

При поражении эндометрия отмечается острый воспалительный характер процесса с развитием лейкоцитарной инфильтрации,

В клиническом отношении для бруцеллезной инфекции харакотеков, иногда некрозов. терным является полиморфизм с поражением различных органов и систем. У преобладающего большинства заболевших женщин

¹ Цитир, по Н. Т. Раевской, 1961. 2 Цитир. по Е. М. Вихляевой, 1973.

(87,6%) Е. М. Гвоздкова обнаружила поражение нервной системы (главным образом вегетативной).

Больные страдали радикулоневритами подчревного и нояспичного силетений, жаловались на головные боли, на депрессивьое состояние. По данным Н. Т. Раевской, нервная система вовлекается в натологический процесс у всех больных с острым течением бруцеллезной инфекции и у 71% больных, страдающих хроническим бруцеллезом, что проявляется в виде новышенной раздражительности, резких головных болей, головокружений, невралгий, бессопницы, потливости и др. Поражение соединительной ткани является причиной образования бурситов, артралгий, инфильтратов в области суставов болезненных узелков в пояснично крестцовом области. У 28% больных отмечаются регионарные лимфадениты. У одной трети больных бруцеллезом обнаруживается генато-лиенальный синдром.

При бруцеллезной инфекции любой докадизации характерными считаются изменения форменных элементов крови. Вследствие токсического действия бруцелл на систему эритропоэза возникает гипохромная анемия; изменения белой крови объясняются гиперилазией и раздражением лимфатической системы, а также нарушениями функций костного мозга под влиянием токсического действия бруцелл (лейкопения, лимфоцитоз, сдвиг лейкограммы влево). Ускорение оседания эритроцитов при обострении процесса объясняется происходящей сенсибилизацией организма. Нередко у больных определяется миокардиодистрофия и гипотония.

Характерными для бруцеллеза большинство авторов считают монотонность и вялость клинического течения процесса без тенденции к нагноению и с преобладанием функциональных парушений над анатомическими изменениями в половой сфере. У женщин, больных бруцеллезом, нередко нарушается течение месячных, причем характер нарушений зависит от тяжести процесса и его длительности. У девочек, больных бруцеллезом, почти в половине случаев запаздывает половое созревание вследствие токсического действия бруцелл на нейроэндокринный аппарат половых органов. Менструальная функция у женщин чаще всего нарушается у больных метастатической, вторичной и первично хронической формами бруцеллеза (Н. Т. Раевская).

При исследовании функционального состояния янчников у больных бруцеллезом, страдающих нарушениями менструальной функции, в большей половине случаев обнаруживается эстрогенная педостаточность, а также снижение экскреции прегнандиола с мочой. У 20-30% больных отмечается аменорея, в особенности при тяжелом течении бруцеллеза; значительно реже наблюдается гипо- или гиперменструальный синдром. Характерной для бруцеллеза С. М. Феньор считает альгодисменорею.

Женщины, больные бруцеллезом, весьма нередко страдают бесплодием (18—26%) на почве воспалительного поражения придатков матки, нарушений менструальной функции, дисгормоноза и нарушений витаминного обмена.

Наступившая беременность нередко заканчивается самопроизвольным выкидышем, преждевременными родами, интранатальной гибелью плода, которые могут быть единственными клиническими

признаками бруцеллезной инфекции. Однако, как указывает С. М. Беккер (1975), отягощенный акушерский анамиез связан чаще с токсоплазмозом (25% случаев), резус несовместимостью матери и плода (15,5%), листернозом (5%) и только в 5% — с брупеллезом.

У беременных, больных бруцеллезом, самопроизвольное прерывание беременности чаще всего происходит на 2-3-м мес. у 6,0-40,7 % больных (по данным Г. А. Пандикова, 1947; М. А. Цабо-

ловой, 1966).

Ранний выкидыш является следствием в первую очередь нарушения имплантации оплодотворенного яйца и глубоких изменений в плаценте из-за развития специфического эндомнометрита, а также общей интоксикации и нарушений витаминного баланса. По А. Ю. Сванидзе, у страдающих бруцеллевом беременных выкипыши встречаются в первые месяцы заболевания в 2,5 раза чаще, чем у женщин, не страдающих этим заболеванием. В 5-6% случаев инфекция впервые проявляется во время беременности, а у 35-65% больных последияя вызывает обострение бруцеллеза. Почти у четверти больных бруцеллез ведет к развитию нефропатии и к повышению артериального давления. У 20% беременных отмечается многоводие. Частым осложнением беременности при бруцеллезе является гипохромная анемия (И. Т. Раевская и др.). Роды у больных бруцеллезом весьма нередко осложняются различными формами патологии: слабость родовой деятельности в 22%, гипотонические кровотечения в последовом и раннем послеродовом периоде — в 34,6% и др.

Хронический эндометрит, столь частый при бруцеллезе, объясняет передкое развитие предлежания плаценты (8%) или плотное прикрепление ес к степкам матки у беременных (14%). В послеродовом периоде нередко отмечаются субинволюция матки, эндомнометрит, а также мастит (23% — по Н. М. Саввичу), характеризующийся отсутствием тенденции к нагноению.

Процент мертворождений при бруцеллезе колеблется, по данным различных авторов, от 20 до 30. 15% детей отличаются малым весом при рождении, у 7% обнаруживаются врожденные уродства; детская смертность составляет 5,3%. Кроме того, отмечается высокая перинатальная заболеваемость новорожденных. По Н. Т. Раевской, считается доказанным антенатальное заражение плода. Бруцеллы обнаружены также в молоке больных родильниц, что делает возможным инфицирование детей во время вскармливания.

Диагностика бруцеллеза женской половой системы нередко представляет значительные трудности из-за полиморфизма клинических проявлений и наличия нетипичных, стертых форм забо-

девания.

Полноценная диагностика бруцеллеза требует использования комплекса методов исследования, в первую очередь, тщательного собирания больных логического анамиеза, всестороннего клиппческого обследования больных и постаности. и постановки специфических иммунологических реакций. В то время как зара-

A TAN DONNERS OF THE STREET OF ини харантериму POBR. Benedell DOHOD3a BO3HByder распыратов пробего денова ы, а также вару тем токсического виг лейкограния стрении процесса анизма. Нередко гипотопия. авторов считают роцесса без тенальных нарушебере. У женщия. ение месячных, процесса и его очти в половине ие токсического половых оргаго нарушается

San State St

Poster Property Section of the sectio

Outputer 1

PARTICIPATION OF THE PROPERTY OF

Halli Heapaarni

The less than the less than the B CALIFORNIA CACIANA

з у больных бруции, в оольшей пость, а также БИЫХ отмечается начительно геже арактерной для

о хронической

ctpalator bec-Guna uburat. стормоноза и п самопроиз ранатальный THIM GOCKHAM

жение бруцеллезом наиболее возможно у лиц, запятых переработкой продуктов животноводства (обработка шерсти, кож больных животных и др.), и при употреблении в пищу инфицированных молочных и мясных продуктов, установить диагноз у лиц, случайно заразившихся алиментарным путем, значительно труднее. Особенно трудно правильно оценить причину тех или иных изменений в половой сфере у женщин, болеющих хроническими воспалительными процессами в органах малого таза без тенденции к нагноению, при преобладании функциональных поражений над анатомическими изменениями.

Привлекают внимание волнообразное длительное течение заболевания, рубцовые изменения в области придатков матки, поражение эндометрия, бесплодие, повторные самопроизвольные выкидыши и досрочные роды, мертворождения; в особенности характерно обострение заболевания во время беременности и после родов.

Важное значение имеют лабораторные методы исследования, выявляющие степень аллергической перестройки организма, однако отрицательные лабораторные показатели не всегда исключают диагноз бруцеллеза, равно как и положительные реакции у привитых лиц или находящихся в эндемических очагах не всегда указывают на наличие заболевания.

Лабораторная диагностика включает в себя бактериологический, биологический, аллергический и серологический методы. Для учета степени специфической сенсибилизации организма особенно часто применяется аллергическая внутрикожная проба Бюрне.

Эта реакция считается вполне специфической и весьма чувствительной; она становится положительной на 20—25-й день болезни. При введении 0,1 мл антигена внутрикожно в области средней трети ладонной поверхности предплечья через 24—48 ч определяют наличие положительной реакции на основании гиперемии и воспалительного отека на месте инъекции.

фильктическ

шиея в

в росте ч

Benno B

Из числа серологических методов исследования наиболее высокочувствительной является реакция Райта, которая бывает положительной с первого дня лихорадочного периода. Наиболее высокие титры реакции агглютинации наблюдаются через 1—2 мес. от начала заболевания, в фазе бактериемии.

Н. Т. Раевская предложила пользоваться в комплексе иммунологической диагностики бруцеллеза беременных и реакцией агглютинации с секретом молочных желез. В то время как реакция Райта с сывороткой крови оказывалась положительной в четверти случаев, она с секретом молочных желез давала 72% положитель-

ных результатов.

Дифференциальная диагностика бруцеллеза является особенно сложной. Так, при остром течении процесса это заболевание необходимо дифференцировать от других острых инфекций: гриппа, тифа, туберкулеза, ревматизма, сепсиса. В акушерской практике особые трудности представляет дифференциальная диагностика бруцеллеза и сепсиса, поскольку бруцеллез нередко впервые проявляется после родов или абортов, либо обостряется при ранее латентном течении.

Как уже упоминалось, особенио большое значение имеет эпидемиологический анамнез. Независимо от локализации бруцеллеза, общее состояние больных остается удовлетворительным, больные активны, и интоксикация выражена значительно слабее, чем при сененсе. При относительно доброкачественном течении бруцеллеза несмотря на полиморфизм клинических проявлений, он крайне редко сопровождается возникновением эндокардита. В то же время следует помнить, что в результате широкого применения антибиотиков значительно изменилось клиническое течение и бруцеллеза и послеродового (послеабортного) сенсиса, в частности, "классические" симптомы сепсиса в виде озноба, высокой лихорадки, бактериемии нередко отсутствуют.

AN WHY X

treathing regently

A LOTTING MATHE, D.

MONDON 380 JPHP :

ocokennocth 1st.

DEMCHHOCTH II HELD

годы исследована.

йки организма, ог

He Beerla Belly

кительные реакци

HX Odalax He Boelly

я бактериологиче

Гический методы,

гзации организма

трикожная проба

ма чувствительней,

При введения 0,1 м і поверхности пред-

й реакции на оспо-

ия напболее вы.

соторая бывает

иода. Папболее

через 1-2 мес.

лексе иммуно.

реакцией аг-

как реакция

ой в четверти

положитель.

тея особенно

lebaline Heog. mii: rpunna.

ой практике Marhorthea

This Bushing cu uhu banea

кции.

В дифференциальном диагнозе между бруцеллезом и сепсисом на ранних стадиях развития заболевания решающими являются результаты специальных лабораторных методов исследования.

Специфическими средствами лечения бруцеллеза являются вакцинотерапия (применение убитой нагреванием поливалентной вакцины) и антибиотиковая терация. В последние годы широкое распространение получило лечение бруцеллеза кортикостероидными препаратами. При хронических формах и выраженных последствиях перенесенного заболевания широко используются физиотерапевтические методы лечения.

Прогноз в отношении жизни при бруцеллезе является вполне благоприятным; смертельные исходы в нашей стране встречаются только в единичных случаях. Однако трудоспособность больных может быть нарушена на длительное время.

Необходимо упомянуть, что в СССР с 1952 г. введены обязательные профилактические прививки против бруцеллеза для определенных групп работников сельского хозяйства в эндемических очагах.

ЛИСТЕРИОЗ 1

О большом интересе к листериозу свидетельствует состоявшийся в 1968 г. международный симпозиум, посвященный этому заболеванию. Участвуя в его работе, С. М. Беккер мог убедиться в росте числа учтенных заболеваний листериозом, преимущественно в перинатальном периоде. Однако достоверных сведений о распространенности листериоза на сегодняшний день дать не представляется возможным из-за отсутствия во многих странах учета этой болезни. Ведущий специалист по листериозу Seeliger указал, что в ФРГ до 1967 г. было зарегистрировано 2000 случаев заболевания этой болезнью. Косвенно о заболеваемости листериозом можно судить по его частоте у женщин с отягощенным акушерским анамнезом. Čech, Sima наблюдали его у 7,6% этих лиц, Л. Д. Ярцева — у 9%; примерно такие же цифры приведены Н. Н. Евтушенко; 15,4% женщин, заболевших листериозом, выявила А. С. Ершова.

Возбудителем болезни является палочка Listeria monocytogenes.

¹ Написано проф. С. М. Беккером.

Источником инфекции могут быть грызуны, насекомоядные, свиньи, овцы, козы, крупный рогатый скот, лошади, лисицы, собаки, кошки и птицы. Заражение может произойти при употреб. лении в пищу инфицированных продуктов нитания (мяса, молока). Следует отметить возможность заражения при употреблении сырых яиц (где листерии могут размножаться, не производя внешне вцечатления испорченных - Urbach). Заражение также возможно цутем вдыхания инфицированной пыли при работе с кожами. обувью, шкурками животных, на фабриках мыла. Считается, что инфекция от человека к человеку не передается, кроме случаев внутриматочного заболевания плода вследствие проникновения листерий через плаценту от матери. Однако возможно заражение обслуживающего медицинского персонала от инфицированных околоплодных вод и мекония поворожденных детей. На упомянутом симпозиуме было отмечено увеличение числа случаев обнаружения листерий в испражнениях человека.

(301kH.

her Fil. B

10B (11e)

листери

Cepo

Входными воротами для листерий могут быть рот, носоглотка, миндалины, конъюнктивы глаз, пищеварительный тракт; допускается заражение половым путем. В дальнейшем листерии через лимфатические пути пропикают в кровь, вызывая бактериемию и сепсис, поражая впутренние органы и центральную первную систему. Установлен органотропизм листерий к беременной матке, к плаценте и молочным железам, подтверждая возможность зара-

жения инфицированным молоком.

Различают четыре клинические формы листериоза: ангинозносептическую, нервную, септико-гранулематозную (у плодов и новорожденных) и глазо-железистую. Течение болезни может быть острым, подострым, хроническим и абортивным. У людей

она в большинстве случаев протекает латентно.

Проявления болезни отличаются разнообразием в соответствии с клиническими формами ее; иногда они бывают стертыми или вообще отсутствуют (Seeliger, 1959). При беременности нередко наблюдаются явления «гриппозного» характера, рецидивирующий пиелит, выкидыши, мертворождения, пороки развития плода и др., а в родах — слабость родовой деятельности и повышение темпера-

туры.

Сведения о гинекологической заболеваемости листериозом женщин ограничены. В этом отношении Seeliger указывает, что «если листерии могут приводить к длительному воспалению слизистых оболочек, то они могут также вести к заболеванию полового аппарата». Н. Н. Евтушенко приводит данные обследования 34 женщин, в анамнезе которых были привычные аборты— у 25 из них в отделяемом влагалища и шейки матки была обнаружена чистая культура листерий. П. П. Пирог обнаружил у абортировавших свиней в теле и шейке матки очаговую гинеремию слизистой, десквамацию и эрозии, скопление в ней лейкоцитов и гистиоцитов, скопление полибластов и лимфоидных клеток в подслизистом и мышечном слоях. Исследования секционного материала обнару-

жили у крупного рогатого скота и у отец наличие листерий в матке, янчниках и иногда в молочных железах. Seeliger при экспериментальном заражении животных (кроликов, морских свинок и др.) листериозом среди разных органных заболеваний обнаруживал

Диагностика листериоза базпруется на совокупности данных анамнеза, клинических и эпидемнологических сведений и результатах лабораторного обследования. Последние имеют решающее

значение и носят различный характер,

W. State of the st

B. Mar a. M.

they retain white

SOLIA EHEINRE POL

TEME BOSHI GATA C EAR AND

Charatery to

Kpone cayago

Пронякновени

эжно заражии-

ифицированиму

й. На упочин

Лучаев обнару

от, носоглотка

тракт; допу-

листерии через

і бактернечио

ьную нервную

эменной матке,

южность зара-

за: ангинозно-

(у плодов в

элезни может

ым. У пюдей

COOTBETCTBEE

тертыми или

ости нередко дивирующий

плода в др.,

ние темпера-

DHO30A Mell-

T, 9TO OC.IF o chasherbia

0.10B010 anшя 34 жен-

y 25 na na

cena ancras

THIOBARIUM

C.Male roll.

ic.insurren . १व ०० म. ११५°

В анализах крови отмечается моноцитоз, мононуклеоз, лей коцитоз, снижение числа полинуклеаров и сдвиг лейкоцитарной формулы влево. В спинномозговой жидкости отмечается цитоз, в основном за счет лимфоцитов. Большое значение имеет обнаружение листерий в посевах отделяемого из конъюнктив, зева, посоглотки, в выделениях из половых нутей, в спинномозговой жилкости, в моче, в околоплодных водах, в лохиях, в плаценте, в соскобах из матки, в органах плода, в крови.

При гистологическом исследовании тканей внутренних органов (печени, селезенки, сердца, матки и др.) характерным для листериоза является обнаружение так называемых листериом серовато-белых или желтоватых гранулезных узелков, состоящих, из скопления в центре листерий, а на периферии большого числа ретикулярных и монопуклеарных клеток и ядерного детрита.

Серологическая диагностика осуществляется постановкой реакции агглютинации (РА) и реакцией связывания комплемента (РСК) с листериозным антигеном. Однако их оценка встречает большие трудности в связи с разнообразием антигенной структуры и антигенным родством листерий с другими микроорганизмами. На этих тестах можно базироваться лишь в следующих случаях:

а) РА и РСК оказываются положительными;

б) их титр достаточно высок (РА не менее 1:400, а РСК не менее 1:10);

в) при новторных исследованиях титр антител РА и РСК на-

растает не менее, чем на два разведения;

г) данные лабораторного исследования подкрепляются другими диагностическими тестами. Лишь при очень высоких титрах антител (PA — 1:1600 и PCК — 1:80) можно поставить диагноз листериоза без подкрепления другими данными. Само собой разумеется, что обпаружение листерий является достоверным признаком данного заболевания (А. П. Егорова).

ГЕРПЕТИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

При заболеваниях наружных половых частей и влагалища в последние годы значительная роль принисывается герпетическим воспалительным процессам (А. Ф. Пухпер, В. И. Козлова, И. М. Мисюрев, 1973). Гернетический воспалительный процесс в цоловых органах женщины характеризуется полиморфизмом. Генптальный герпес у женщин проявляется эритемой и наличием мелких пузырьков (диаметром 2—3 мм), локализующихся в области наружных половых органов, на границе кожного покрова и слизистой оболочки вульвы и влагалища; однако встречаются изъязвления и на стенке влагалища. У ряда больных наблюдаются гиперемия малых и больших половых губ, а также картина кольпита. Наряду с везикулами, содержащими мутный секрет, имеются и лопнувшие пузырьки и язвочки. В отделяемом вскрывшихся везикул определяются внутриядерные включения в клетках, равно как и в соскобах и отпечатках с пораженных участков, что считается характерным для этого вида инфекционного заболевания. Иногда встречаются аналогичные поражения вокруг наружного зева пеечного канала и реже — в области шейки матки.

При хронических цервицитах, вызванных урогенитальной инфекцией, отмечаются гиперемия и отечность наружного зева шейки матки и серозные или серозно-гнойные выделения. Главным образом на передней губе иногда видны папулы, а в подслизистой — резко расширенные сосуды. Цилиндрический эпителий в начале шеечного канала отечный, с элементами гиперплазии. Проба Шиллера обнаруживает йоднегативные зоны у входа в канал и в области папул. Из соскобов эпителия и урогенитального тракта

выделяется вирус урогенитальной инфекции (УГИ).

Больные отмечают местные симптомы заболевания, но пикогда не наблюдается признаков диссеминированной инфекции. В анамнезе больных имеются указания на перегрев на солнце или на переохлаждение, травмы, стресс и др. У некоторых больных герпесом половых органов женщин страдали и их мужья. Течение заболевания вялое, затяжное; самоизлечения не наблюдается. В неясных случаях диагноз удается уточнить путем лечения (длящегося две недели) лейкоцитарным интерфероном, который ведет к исчезновению клинических проявлений и характерных клеточных изменений в очагах пораженных областей. Все эти женщины были беременными, однако беременность и роды у них протекали нормально, и в течение 3—6 мес. после родов матери и дети были здоровы.

Amstey и соавт. произвели обследование 125 женщин в возрасте 19—74 лет для выявления вирусного поражения половых органов (всего было проведено 157 исследований).

У 50 женщин был обнаружен вирус герпеса: при исследовании поражений вульвы — у 33, влагалища — у 12, промежности — у 5. У 12 беременных с подозреваемым герпетическим поражением в амниотических водах не удалось обнаружить наличия вируса. Из 22 женщин с клипической картиной вирусного поражения шейки матки у одной выявлен вирус герпеса, а у трех — цитомегаловирус.

Заслуживает внимания, что у 9 больных с герпетическим поражением половых органов при цитологическом исследовании шейки матки была выявлена дисплазия эпителия, однако ни у одной из них вирусного поражения шейки установлено не было.

Как указывают Л. Г. Бостанджян и соавт., в последние годы в литературе все чаще встречаются указания на роль вируса простого герпеса в этиологии некоторых воспалительных заболеваний женских половых органов. Под наблюдением авторов находилось 79 женщин в возрасте от 17 до 69 лет, которые подверглись вирусологическим, морфологическим, иммунофлуоресцентным и клиническим исследованиям.

Материалом для проведения указанных исследований служили соскобы или отделяемое с пораженных участков слизистой оболочки влагалища или шейки матки, а также парные сыворотки крови больных женщин для постановки реакции связывания комплемента. 42 больных страдали вульвовагинитом, 24 — цервицитом, а 13 женщии — одновременным поражением инжиих отделов полового тракта.

При обследовании больных обнаруживались мелкие очаги поражения, которые иногда, сливаясь, образовывали обширные поверхности с неровными краями, покрытые пленкой серого цвета. У большей части женщин клиническое течение вирусных вульвовагинитов и цервицитов протекало без особых жалоб, а 22 женщины отмечали жжение, зуд и болезненность при половом акте. В начале заболевания температура иногда достигала 38—39°. В 9 случаях герпетической инфекции предшествовал грипп в тяжелой форме с высокой температурой. У 58 женщин заболевание носило рецидивирующий характер, а у 21 оно было первичным.

С целью экспресс-диагностики вирусных поражений слизистой оболочки влагалища и шейки матки был использован метод иммунофлуоресценции с применением гипериммунных сывороток к вирусам гриппа, парагриппа и аденовирусов типов 7, 14 и простого герпеса.

Для проведения морфологических исследований брали отделяемое или делали соскоб с пораженных участков и полученный материал, разведенный физиологическим забуференным раствором, впрыскивали белым мышам, у которых при наличии герпеса развивался характерный для данного вируса энцефалит, и животные гибли.

В клетках плоского энителия влагалища или шейки матки методом иммунофлуоресценции удавалось определить специфически светящийся герпетический антиген, который был установлен у 37 из 57 исследованных препаратов-мазков; в 11 мазках была выувать в 14 мазках была выявлена смешанная аденовирусная герпетическая инфекция.

Из 46 вторичных сывороток, полученных через 2—3 недели после начала заболевания, в 37 (из изученных 44) было отмечено нарастание титра антител к впрусу простого гриппа, в трех — к аденовирусу типа 7, в единичных случаях — к другим видам аденовирусов.

Указанные исследования показали, что в ранние сроки заболевания для экспресс-диагностики более всего пригоден прямой метод иммунофлуоресценции с использованием гипериммунных сывороток.

оток,

O. a har in the Star Well With RELIGIOUS & Latter William D. erlandrigg w Jan China Robbit decen mental no. урогенитальной в YKHOTO aena Tija MA. LAdBRIGH in в почечизнетиэпителий в начаза перплазии. Пре входа в каваля нитального грака TH). вания, по никода ифекции. В аначна солице или и

вания, но накола пфекции. В анама солнце или ла обланых гермужья. Течена не наблюдается путем лечены роном, который роном, который и характерны и характерны настей. Все эти тастей. Все эти подов матери в родов матери в родов матери в

жении в 803-

Ballin nopekenni V 20 dependas V 12 dependas

Lebus prints

Наиболее подробно вопрос о вирусных заболеваниях женских половых органов освещен в монографии А. Ф. Пухнера и В. И. Коз. ловой (1975).

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГРИППОЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ

В период эпидемий гриппа отмечается новышение частоты воспалительных заболеваний женских половых органов. По данным А. А. Лебедева с соавт. (1971), из обследованных 49 больных в возрасте 19—47 лет с воспалением внутренних половых органов 12 заболели внервые (в острой или подострой стадии), у остальных наблюдалось обострение хронического воспалительного процесса, причем 18 женщин связывали его с перенесенным гриппом. У 12 был пельвеоперитонит.

У 33 был обнаружен вирус гринпа (А2 Гонконг и Б), в том числе у 25 в сочетании со стафилококком. Из 49 женщии у 33 серологически выявлено участие вируса гриппа в воспалительных процессах половых органов, но только 11 из них перепесли клинически выраженный грипп, у 36 же (из 49 больных) в сыворотке крови выявлены высокие титры антистафилококка. Именно при таких сочетаниях наблюдались наиболее тяжелые формы воспалительных процессов.

gen y nevel

лища и 31

питенсир

BUBLOTCE ON ANGER

Клиника и серологические исследования свидетельствуют об активизации стафилококковой инфекции в период эпидемии гриппа и более тяжелом течении воспалительного заболевания при с о ч е т а п н о й г р и п и о з и о-

стафилококковой этиологии.

Используя методику реакции пассивной гемагглютинации с антигенами тканей яичника, маточной трубы и матки, авторы обнаружили у 12 больных повышение титра аутоантител в 4 и больше раз против нормы; при этом у 9 отмечено сочетание гриппозностафилококковой инфекции.

кандидамикоз

При кандидамикозе весьма нередко поражается женская половая сфера.

Это — заболевание, относящееся к группе глубоких системных микозов, которые передко захватывают также легкие, желудочно-кишечный тракт, кожу и др. Следует иметь в виду, что у практически здоровых женщии примерно в 50—60% случаев обнаруживаются кандиды на новерхности слизистой оболочки половых органов, а также верхних дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, кожи (главным образом в области складок) как нормальные сапрофиты вдорового человеческого организма. Половое кандиданосительство у женщии отмечается в полтора раза чаще при наличии дрожженодобных грибов в полости рта, в пищеварительном тракте и прямой кишке, чем у женщии, у которых кандид не выявлено.

Как установлено, с момента рождения ребенок является носителем кандид, так как он инфицируется этим грибом при прохождении по родовым путям матери. Однако человек инфицируется пе столько с момента рождения, сколько в течение последующей

факторами, способствующими развитию кандидамикоза, могут быть различные гинекологические заболевания, в особенности хронические воспалительные процессы, при которых (). Т. Михайленко и В. И. Радзиньскому (1969) удалось выделить кандиды и 38,2% случаев, а при давности процесса свыше трех лет даже в 77%.

Прием пероральных противозачаточных средств и кортикостероидных препаратов создает особенно благоприятные условия для размножения указанных дрожжеподобных грибов. Важное место среди причин дисбактерноза занимает также антибиотическая терапия (общая и местиая), в частности, по поводу гонорен. Имеются указания на то, что развитию кандидамикоза способствует глюкозурия, при которой создается благоприятиа. интательная среда, главным образом в преддверии влагалища; важной причиной кандидамикоза является диабетический вульвовагинит, характеризующийся выраженным зудом. У беременных кандиды выделяются из половых путей чаще. чем у небеременных, достигая напвысшего уровня между 4-9 мес., резко снижаясь в послеродовом периоде по сравнению с дородовым.

В клиническом отношении кандидамикоз у женщин обычно ограничивается поражением слизистых оболочек преддверия влагалища и значительно реже — шейки матки. Типичными для генитального кандидамикоза у женщин являются характерные налеты белого цвета размерами от булавочной головки до чечевичного зерна, округлых или овальных очертаний с резкими границами, как бы вкрапленные в слизистую оболочку. Эти иногда сливающиеся налеты содержат множество размножающихся грибов. В острой стадии заболевания они держатся плотно, снимаясь с трудом, но в дальнейшем удаляются легко. Отмечается выраженная склонность к кровоточивости в области поражения, а также интенсивная гиперемия вокруг места расположения налета, напоминающая огненно-красную краевую каемку.

Описанное А. М. Ариевичем и З. Г. Степанищевой высыпание отдельных пузырьков и пустул со скудным мутным серозным содержимым на поверхности кожи промежности перианальной области и на внутренних поверхностях бедер, которые отпостно трактовались нередко как проявление экзематозного процесса, является не очагами микоза, а аллергическим проявлением грибкового заболевания (микидами), которое может развиться на любом участке тела и, в частности, на веках.

Одним из наиболее частых проявлений кандидамикоза являются бели, между количеством которых и степенью поражения влагалища грибковыми организмами имеется прямая зависимость.

Бели при этом могут встречаться во всех вариантах — от жидких до мазеподобных, иметь вид серозного экссудата или быть хлопьевидными с примесью трологи. месью творожисто-крошковатых масс, а ппогда плотной консистенции, пли иметь густина в простительной иметь густую сливкообразную консистенцию зеленовато-белого цвета. В отличие от тригочие от трихомоноза влагалища, выделения при кандидамикозе не имеют запаха и цепистого и цепистого характера, столь передкого при трихомонозе. Частым симптомом

B. B Try Aller () OTHER HADORITATION TO, TOBBIX of Ideal : рини, у 36 же ... и антистафилов за желые формы вост

Alliente Pactors 8.

FLAHOB. HO Jac.

WHILLY THE THE

a notoppy chas Claumi. A cook

палительного ць.

несенным граса!

RITH

CTBYMI OO AKLING па и более тяжелог и гриппоза

лютинации с ав. и. авторы обы. ел в 4 и больше ние гриппозно.

женская поло-

HILLEGIPHI THE Tell Red Lande Maria Halingan Residence tion this is a

кандидамикоза является зуд, в особенности при поражении вульвы. Характерно усиление зуда во второй половине дия, вечером и почью, причем оп нередко возникает внезапно и интенсивность его быстро нарастает и длительно сохраняется. Зуд усиливается также в предменструальном периоде и во время месячных, тогда как при трихомонозе он проявляется, главным образом, в постменструальном периоде. В связи с наличием зуда больные нередко отмечают чувство жжения при моченспускании в области вульвы, что подчас ведет к задержке опорожнения мочевого пузыря.

Генитальный кандидамикоз в больщинстве случаев протекает хронически с ремиссиями и обострениями; в затяжных случаях подчас обнаруживаются трещины в области клитора, ануса, а также гиперемия и инфильтрация кожи вокруг заднего прохода, в области промежности и паховых складок, что чаще всего имеет место у девушек. Во время обострений резко усиливается мучительный зуд и увеличивается гиперемия и отек слизистой оболочки вульвы и влагалища.

По мнению некоторых авторов, дрожжеподобные грибы могут проникать в мочевой пузырь и вызывать развитие цистита. А. М. Долгопольская и Л. Д. Ярцева наблюдали в ряде случаев бессимптомную кандидаурию у беременных женщин, страдавших кандидамикозом половых органов.

wife fill be Banda

TEMP, CTIL R 3.3M

fabro : nomeal

выми средств

у ыдинрацов

дающих кан

Baroten B Mo

Кандидамикоз подчас сопровождается явлениями общего характера — головной болью, повышением температуры тела, общим недомоганием и чувством разбитости.

Признаками генерализации кандидамикоза являются также появление трещин в углах рта, язвочек и налетов на слизистой оболочке полости рта, на языке, кашля с мокротой, поноса и др. Заслуживают внимания, что при кандидамикозе у беременных отмечаются нередко многоводие и поздний токсикоз.

Учитывая весьма нередкое нахождение дрожжеподобных грибов в половых путях женщин, следует проявлять большую осторожность при подозрении на кандидамикоз. Нахождение единичных почкующихся и непочкующихся клеток гриба в соскобе слизистой оболочки, в мокроте, моче, кале и даже получение культур кандид из этих материалов при слабо выраженной реакции связывания комплемента и положительной реакции агглютинации (до 1:160) еще недостаточны для диагноза кандидамикоза при отсутствии соответствующей клинической картины. Как указывает П. Н. Кашкин, только совокупность лабораторных методов исследования с количественным учетом результатов в динамике заболевания позволяют с достаточной достоверностью говорить о его кандидозной природе. Активизация процесса и связанное с ней увеличение числа колоний при посеве наблюдаются в ряде случаев при разнообразных условиях, снижающих сопротивляемость макроорганизма и способствующих развитию дисбактериоза.

Как показали исследования А. М. Долгопольской и Л. Д. Ярцевой, частота выделения культуры грибов зависит от наличия клинических признаков кандидамикоза.

WIODA STACES

O MAINE BEGIO ME

бные грибы могл азвитие цистиа и в ряде случая пцин, страдавши

іями общего та. атуры тела, об

также появление очке полости рта. нимания, что при при поздний ток-

подобных грпольшую остоцение единисоскобе слириме культур
кими связытинации (до
раза при отраза при отраза

ua.Iuqua

Так, из 235 женщий с признаками кольнита и вульвита кандиды были высеяны в 79,3%, то время как из 99 женщий, у которых отсутствовали жалобы на зуд, бели при налични отчетливых серо-белых налетов творожистой консистенции, носевы дали положительный результат только у 5%.

Как отмечает О. Б. Минскер (1973), в последнее время все уженщин, страдающих неврозом с наклонностью к истерическим реакциям, когда им сообщают об обнаружении дрожженодобных сних признаков заболевания. Такие больные часто остаются недовольны заключением врача об отсутствии у них заболевания недомогание, боли в горле, грудной клетке, нарушение стула и др.

Некритическое отношение некоторых врачей к результатам повторных больных исследований и чрезмерное доверне к многообразным жалобам дидамикоза или даже кандидасенсиса. Проводимая подчас массированная комбинированная терапия по новоду несуществующего кандидамикоза может привести к замыканию "порочного круга", который удается разомкнуть только с помощью психотерапии.

При наличии выраженного кандидамикоза наиболее эффективными средствами являются противогрибковые антибиотики нистатин и леворин.

Как первичное явление кандидоз у женщин наблюдается сравнительно редко; чаще всего это заболевание возникает на почве снижения защитных сил организма или при широком применении антибиотиков. Большой интерес представляют вопросы, связанные с влагалищным кандидозом у беременных под углом зрения эпидемиологических связей влагалищного кандидоза матерей и молочницы у новорожденных. Как установили детальные исследования А. М. Долгопольской и Л. Д. Ярцевой, у беременных, страдающих кандидозным кольпитом, весьма часто кандиды обнаруживаются в моче без каких-либо симптомов поражения мочевыводящих путей. Авторами была установлена высокая высеваемость дрожжеподобных грибов-кандида из выделений влагалища у беременных, причем у большинства обследованных было доказано наличие грибкового кольпита.

Изучение А. М. Долгопольской и соавт. (1971) вопроса об эпидемиологических связях влагалищного кандидоза беременных и оральной молочницы новорожденных детей показало, что независимо от способа родоразрешения (рождение детей естественным путем или извлечение их с помощью кесарева сечения) отсутствутем или извлечение их с помощью кесарева сечения) отсутствовало различие в частоте заболеваемости молочницей в указанных двух группах детей, а также отмечалось нередко несовпаденых двух группах детей, а также отмечалось нередко несовпадение вида грибов, возбудителей молочницы, с видами кандид, ние вида грибов, возбудителей молочницы, с видами кандид, высеянных из влагалища матери. Это свидетельствует о том, что оральная молочница новорожденных не является прямым следсторальная молочница новорожденных не является правительных не является правительных не является правительных не является прямым следсторальная молочница новорожденных не является правительных не является

Инфицирование детен после рождения чаще всего происходило бытовым контактным нутем, причем частота развития молочинцы у детей нарастала с удлинением срока их пребывания в стационаре. что дает основание предполагать внутриналатное инфицирование матерью, ухаживающим персоналом и пругие экзогенные пути. Больные дети выделяют кандиды с калом, и поэтому возможно инфицирование при небрежном обращении с зараженными пеленками или другими предметами ухода.

АКТИНОМИКОЗ

Why Br. Blocker

of periodiffice the Bed. get Bistic

whilehell Hellow

MIL OBERGE SHOP

spaced arren ares

TITON NOTIT VIN

зтеркей вил. В поле

глогическое исслед

теляечого из свище

т пзучение картин

за в грудной или

эная анемия с н

ричной инфекции

штов также быва жинх случаях; к

одыю часто обнару

илостисе винего

O TO RTDOMNOHUSE &

ноноо винэнжого

В настоящее вт

При выяснении этнологии длительно текущих воспалительных процессов во внутренних половых органах (нараметрит, атипично протекающее восналение придатков) наибольние трудности пред-

ставляет распознавание актиномикоза.

Актиномикоз внутренних половых органов является редким. большей частью вторичным заболеванием, возникшим при наличии первичного очага в каком-либо другом месте организма. Чаще всего процесс переходит на половые органы из кинечника, обычно из слепой кишки. Восходящий путь поражения через влагалище и матку является сомнительным. Признается гематогенный или реже лимфогенный способ проникновения лучистого гриба в женские

половые органы.

Актиномикоз по клиническому течению большей частью принимается за неспецифический гнойно-воспалительный процесс придатков и тазовой брюшины. В одних случаях заболевание развивается медленно: больные ощущают боли в илеоцекальной или паховой области, в крестце, а иногда по всему животу. Боли бывают различной интенсивности. При локализации их справа внизу живота актиномикоз придатков матки дегко может быть смешан с аппендицитом. Иногда заболевание начинается с острого приступа болей в животе, сопровождающегося повышением температуры, рвотой и другими явлениями раздражения брюшины. Обнаруживаемая плотная опухоль в области придатков или в нижней части живота в ряде случаев размягчается, подвергается гнойному расплавлению и прорывается наружу или иногда в мочевой пузырь, прямую кишку и др.

Принято различать две формы актиномикоза женских половых органов. При закрытой форме отмечаемые симптомы большей частью не характерны и мало отличаются от наблюдающихся при неспецифическом воспалительном процессе другой этиологии. Открытая форма характеризуется образованием свищевого хода, через который выделяется гной; исследование последнего позволяет (хотя далеко не всегда) обнаружить типичные для актиномикоза друзы или мицелий. Закрытую форму актиномикоза можно заподозрить при наличии прогрессирования воспалительного инфильтрата несмотря на систематически примененное комплексное противовоспалительное лечение. Особенно подозрительно вялое

«субхроническое» течение болезни, деревянистая плотность инфильтрата, распространяющегося по клетчатке из подвадошной области на тазовое дно или, наоборот, снизу вверх. При закрытой форме иногда удается добыть гной путем пункции. Характерной для актиномикоза следует признать наклонность к образованию отдельных свищевых ходов, открывающихся в брюшной стенке, промежности, ягодицах или во влагалище. Обращает на себя виимание встречающееся подчас уплотнение стенок и сужение прямой кишки, замурованной в инфильтрированной окружающей клет-

Специфическая этиология процесса часто не распознается не только во время болезни, но и на операционном столе или при вскрытии трупа. Даже микроскопическое исследование не всегда позволяет выяснить истинный характер заболевания, если в исследуемом препарате не будет обнаружено гриба в форме

Очень важно для точного диагноза исследовать полученный (например, путем пункции) свежий гной, так как колонии лучистого гриба могут уже через несколько часов потерять свой характерный вид. В подозрительных случаях имеет значение бактериологическое исследование путем посевов добытого гноя или отделяемого из свищевых ходов на соответствующие питательные

среды.

При подозрении на актиномикоз известного внимания заслуживает изучение картины крови, хотя она и не обнаруживает специфических изменений (Г. О. Сутеев). При локализации актиномикоза в грудной или брюшной полости нередко отмечается вторичная анемия с нарастающим падением гемоглобина; иногда наблюдается гиперлейкоцитоз, в особенности при присоединении вторичной инфекции. Число эозинофилов большей частью остается ниже нормы; иногда они совсем отсутствуют. Количество лимфоцитов также бывает пониженным, в особенности в далеко зашедших случаях; количество моноцитов нередко повышено. Довольно часто обнаруживается сдвиг лейкограммы влево. Скорость оседания эритроцитов бывает различной (заметно варьирует) в зависимости от степени анемии, общего состояния организма, осложнения основного заболевания сопутствующей инфекцией и др.

В настоящее время получены интересные данные, касающиеся этиологии и патогенеза, распознавания и лечения актиномикоза

(С. Ф. Дмитриев, Г. О. Сутеев и др.).

Для клиницистов представляет большой интерес приготовленный С. Ф. Дмитриевым актинолизат (фильтрат лизирующихся культур актиномицетов, обладающий выраженными антигенными свойствами), который с успехом может быть использован как для диагностики, так и для специфического лечения актиномикоза в связи с тем, что обладает также аллергизирующим действием.

А. Э. Мандельштам

513

HILLIAM IN CUPAR tko momet onb нается с остры OBLINEHIEN TEN ения брюржай. LEOR HAIL BURN. вергается в ў orta b moderni иских половых ronbl 60.1bil.ell Jammure ppr ii otho.toria. interoro in g. emero naspo THE STATES 11KO3il 10Kill re.Thioro in Kentil. Wheiler

C. 16110 Byl. 102

11 : 1

MY BOULDSHIP PAMETHAT. AND

ne aby posta per

RB.IHETCH PEDIAR

AUMUMA DA SEPT e opianisma. Lic.

ишечника, обит

Hebes Bilatalkuri

отенный пли

гриба в жевски-

шей частью при

гельный прод

заболевание ра-

соцекальной ил

у животу. Бозг

Преимущественное значение в сомнительных случаях имеет применение комплекса современных методов исследования: посев добытого гноя на соответствующие питательные среды, проверка кожной пробы с актинолизатом и постановка серологической реакции с использованием последнего в качестве антигена.

трихомоноз

При наличии выделений (особенно разъедающих или окрашенных) из полового аппарата выдающееся практическое значение имеет выявление трихомонадной инвазии — наиболее частой причины затяжных выраженных воспалительных состояний влагалища (а подчас и шейки матки, уретры, мочевого пузыря и др.).

Трихомонады относятся, как известно, к широко распространенным паразитическим простейшим. Они встречаются как у человека, так и у различных видов животных. У человека принято различать три вида трихомонад: 1) влагалищную трихомонаду, встречающуюся в различных отделах моченоловой системы; 2) кишечную трихомонаду и 3) ротовую трихомонаду. Трихомонадные поражения встречаются особенно часто в мочеполовой системе женщин.

Спорный вопрос о том, существуют ли помимо активной вегетативной формы цистные формы был убедительно разрешен Г. М. Ткаченко (1955, 1956) путем широкого использования экспериментального метода проверки устойчивости влагалищных трихомонад в различных условиях. Указанные исследования подтвердили мнение о видовой самостоятельности влагалищных и кишечных трихомонад у человека. Быстрая гибель влагалищных трихомонад в желудочно-кишечном тракте человека позволяет исключить путь заражения ими через кишечный тракт.

Можно считать доказанным, что в цикле развития мочеполовой трихомонады у человека имеются три стадии: вегетативная, амебоидная и цистоидная, которые отличаются известными морфологическими и биологическими особенностями.

Клинически при трихомонозе отмечаются большей частью обильные выделения из влагалища, примерно в одной трети случаев белого цвета, в других — желтовато-зеленоватые. Одной из наиболее частых жалоб больных является зуд в наружных половых частях, который нередко усиливается при мочеиспускании или после месячных. Слизистая влагалища часто резко гиперемирована, легко кровоточит; иногда отмечаются гнездные изъязвления, но весьма часто слизистая имеет нормальный вид. Частота поражения половых органов женщины трихомонадами определяется разными авторами в пределах от 18 до 69,9%. По статистике Е. П. Майзеля и И. И. Руднева, она равна 62,5%.

Мнения многих авторов относительно патогенности трихомонад были разноречивыми, причем допускалось существование двух видов трихомонад: патогенных и непатогенных. Этот важный вопрос получил разрешение только после получения чистых культур

мочеполовых трихомонад (Ю. Х. Терас, 1955; Б. А. Теохаров, моченология образования культурами влагалищных трихомонад показали безусловно патогенный характер этих микроорганизмов.

Мочеполовая трихомонада, как паразит полостей, в естественных местах своего обитания, как правило, живет вместе с бактериями. При подобном паразитоценозе возникают разнообразные взаимоотношения как между отдельными видами микробов, так и между ними и макроорганизмом. Некоторые бактерии и грибы, выделенные из влагалища, могут ускорять или замедлять рост трихомонад. Человек и животные, будучи естественными хозяевами патогенных микроорганизмов, являются источниками заражения последними; объекты же внешней среды, на которых патогенные микроорганизмы могут лишь временно сохранять свою жизнеспособность, являются только факторами передачи инфекционного начала. Исследования ряда авторов с достоверностью ноказали, что свободноживущих мочеполовых трихомонад не существует и что находимые в воде некоторые жгутиковые, напоминающие трихомонады, ничего общего с ними не имеют.

Можно считать безусловно доказанным, что вода не является источником заражения трихомонадами. О. Ировец и Р. Петер (1948), Г. М. Ткаченко (1965), Б. А. Теохаров (1959) и др. доказали крайнюю неустойчивость трихомонад во внешней среде и быструю

гибель их в воде.

Как показал Б. А. Теохаров, трихомонады, помещенные в воду, замедляли и прекращали свое движение; в их протоплазме появлялись вакуоли, протисты принимали шаровидную форму, разбухали и затем распадались. Гибель трихомонады в воде происходит потому, что она является для этих жгутиковых гипотонической средой. При высыхании на различных предметах трихомонады гибнут через 2-30 мин (на пальцах рук - через 4 мин, на резиновых перчатках в среднем через 7 мин и т. д.). Изменения осмотического давления действуют на них губительно. В 2% растворе хозяйственного мыла трихомонады гибнут мгновенно, в 1% растворе — через 1-3 мин.

Трихомонады плохо выносят высыхание на предметном стекле, но если через минуту после испарения жидкости добавить каплю нагретого физиологического раствора, то нередко удается обнаружить живые экземпляры. Трихомонады сравнительно легко переносят кратковременное высыхание среды или уменьшение количества тканевых соков. Так, их часто удается обнаружить в плотных творожистых выделениях из влагалища. Равным образом, их неоднократно находили в складках наружных половых органов, а также в цервикальной слизи и моче.

Как показали опыты с чистыми культурами мочеполовых трихомонад, в неблагоприятных условиях они принимают шаровидную форму, становятся малоподвижными, нередко увеличиваясь в размерах; при дальнейшем ухудшении условий существования шаровидные трихомонады теряют свои жгутики и могут распа-

515

даться.

17*

атые. Одной вз жных половых пускании или о гиперенироизъязвления. _{Гастота пора-} определяется о статистике трихомонал obanne dalix Bakhhi Bo-

тых культур

To the Mark Mark

Hastin, on garage

Aming Cine and Particular of Milling

I I who is the state of the sta

1. IIII posts partification

BCT PENDENTCH ENE

A. A TelloBerra upage

MIMHVIO TPHYMOU

todehorobot cider

и усмонаду. Тригог

часто в моченьюю;

активной вегета

И. Ткаченко при да

метода проредки дор.

виях. Указанные ведеьности влагаливы в

Влагалишных трио-

ляет псключить путь

вития мочеполовой

и: вегетативная,

звестными морфо-

большей частью

дной трети слу-

Эти безжгутиковые формы по впешнему виду напоминают цисты. Только активно подвижные трихомонады и в меньшей мере шаровидные формы с сохранившимися жгутиками могут вызывать у экспериментальных животных трихомонназ; безжгутиковые же формы при посевах не дают субкультур и не способны вызывать экспериментальный трихомонназ, т. е. представляют собой погибшие формы. Влагалищные трихомонады не содержат сильных токсических веществ.

Исследования Б. А. Теохарова показали, что трихомонадные заболевания большей частью являются смешанными — протозойнобактериальными и лишь редко протозойными. Чрезвычайно важно доказанное рядом новейших исследований положение о том, что трихомониаз мочеполовых органов является антропонозом и что заражение трихомонадами взрослых мужчин и женщин происходит почти исключительно половым путем, главным образом с помощью прямого контакта. Кишечная трихомонада не является патогенной для мочеполовой системы и не может быть причиной заболеваний половой сферы. Трихомонады животных ни в коем случае не могут являться источником заражения человека. Наблюдениями многочисленных авторов доказано, что гонорея тяжелее протекает в тех случаях, когда в половых органах паразитируют трихомонады.

Для лабораторной диагностики трихомоноза можно пользоваться исследованием нативных препаратов (метод «живой капли»), окрашенных мазков из отделяемого пораженных органов и методом

посевов.

Наиболее распространенной методикой является исследование «живой капли». Для нахождения трихомонад рекомендуется после равномерного размешивания исследуемого материала (набранного, например, с помощью глазной пипетки) с подогретым до 37° физиологическим раствором рассматривать получившуюся взвесь под микроскопом, накрыв каплю покровным стеклышком).

Трихомонады по размерам больше лейкоцитов, имеют округлую, заостряющуюся в одном конце форму. В передней широкой части расположены так называемые парабазальные тельца, из которых исходит большей частью 4 жгутика; там же находится отверстие, через которое происходит поглощение мельчайших частиц — бактерий и даже лейкоцитов. В передней же части находится ядро протиста, окруженное до краев тела одноклеточной волнообразной перепонкой. Благодаря жгутикам трихомонады обладают довольно значительной подвижностью и приближают к себе поглощаемые частицы. Трихомонады распознаются, так как способны совершать резкие активные движения и перемещаться с одного места на другое. Тело трихомонады, если оно подвижно, можно иногда смешать с лейкоцитом, но перемещения окружающих тканевых элементов, вызванные бурными движениями жгутиков, обычно позволяют сделать правильное заключение.

Метод распознавания трихомонад в окрашенных препаратах уступает культуральному, но значительно эффективнее, чем исследование жгутиковых в нативном препарате. Удовлетворитель-

ные результаты дает распознавание трихомонад с помощью окраски по Граму, примененной для определения гонококков, что дает этому способу значительные преимущества перед другими. что касается исследования окрашенных мазков, то следует иметь в виду, что форма и величина трихомонад бывают различными.

Размеры их, как правило, превышают величину лейкоцитов, иногда встречаются гигантские экземиляры. Контуры клеток большей частью бывают четкими, протоплазма вакуолизирована; нередко обнаруживаются вилючения в виде заглоченных микробов. Ядра отличаются небольшими размерами, имеют овальную, продолговатую, иногда конусовидную форму, размерали, располагаясь эксцентрически. При окраске по Граму удается увидеть состоярасполагать. располагается ядро. Однако наличие жгутиков не является обязательным признаком трихомонады в окрашенном препарате; даже при их отсутствии характерный вид клетки позволяет распознать протиста.

По данным Ю. Х. Терас, бактериологический метод (посевы) является более эффективным способом исследования мочеполовых трихомонад, чем бактериосконический, так как в большинстве случаев позволяет выявить их через 24-48 ч. Бактериологическое исследование дает возможность в несколько раз чаще, чем бактериоскопическое, установить наличие этих протистов. Равным образом, по Б. А. Теохарову, наилучшим способом выявления трихомонад является культуральный метод, дающий успех в 99% случаев, в то время как при исследовании в нативных препаратах или окрашенных мазков трихомонады обнаруживаются только в 70-90% случаев. Заслуживают внимания данные Б. А. Теохарова о месте нахождения обнаруженных им у женщин трихомонад: в 95% случаев они были найдены во влагалище, в 28,9% — в уретре. в 4,5% — в парауретральных ходах, в 2,5% — в шеечном канале. в 1,6% — в бартолиновых железах и всего в 0,4% — в мочевом пузыре. В редких случаях наблюдалось изолированное паразитирование трихомонад в уретре и парауретральных ходах. Трихомонады были находимы только в 15% случаев при I и 11 степенях чистоты влагалищного содержимого; как при резко кислой реакции (рН — 4,0), так и при резко щелочной (рН 7,3% и выше) паразиты не обнаруживались.

Выявление трихомонад даже при отсутствии клинических симптомов крайне важно, так как, во-первых, авирулентных штаммов мочеполовой трихомонады не существует, и трихомонадоносительство при изменении условий паразитоценоза может перейти в острую форму трихомониаза; во-вторых, трихомонадоносители при половом контакте нередко являются источником заражения

(Б. А. Теохаров и др.).

Изучая вопрос об аутоиммунных изменениях у больных мочеполовым трихомонозом, Л. М. Корик установил следующее.

Из обследованных 314 больпых (138 женщин и 176 мужчин) в возрасте от 19 до 54 лет, у которых трихомонады были обнаружены в нативных препаратах и путем посевов, у 124 (40 женщин, 84 мужчины) была выявлена положительная проба аггломерации лейкоцитов in vitro трихомонадным анти-

517

N. REG TRATOMPAGE Maria de Mar Copper State of the spirit of A B. J. H. G. T. F. A. B. A. B. J. F. G. B. G. B THE WARRENCE OF THE PARTY OF TH WALLEY LYARRINGS TPHXOMOHOJO HE PR N He MOHET SHIP HER. MOHAM WIBOTHER BE заражения человека назано, что гонорея TOBLY OPTARAY Hapa-10.3а можно пользотод «живей капли). х органов в методом исследование сипвой после рагномерного апример, с помощью и раствором рассиат-В канлю искровами имеют округаую, і шпрокой части ща, из которых ится отверстве. частиц — бакаходится ядро й волнообразлы обладают

The second secon

іают к себе гак как споеремещаться о подвижно, я окружаю-HIIAMA Mry.

препаратах ice, den neетворительгеном. В результате лечения и применения десенсибилизирующих пренаратов (пипольфен, супрастин и др.) число полностью выздоровевших (основная группа — 75 человек) оказалось в два раза больше числа больных контрольной группы (49 человек) без десенсибилизации, и число рецидивов было в два раза меньшим, чем в контрольной группе.

Эти данные свидетельствуют о наступающей у многих больных сенсибилизации при заболевании трихомонозом. После окончания лечения реакция аггломерации оказалась положительной только у 8 из клинически здоровых лиц.

Исследуя экскрецию эстрогенов у больных трихомонозом, А. В. Частикова и З. Д. Старостина (1973) установили, что клипически выраженные формы этого заболевания протекают на фоне гипоэстрогении. Наблюдалось снижение суммарного количества эстрогенов, но соотношение фракций не менялось. В ряде случаев месячные были усиленными, что авторы объясняют эндометритом и связанным с ним нарушением регенерации эндометрия. После излечения от трихомоноза месячные нормализовались. У 11 из 32 наступила беременность.

autillia.

вождает

Изучая вопрос о диагностике трихомоноза у женщин, Г. А. Воскресенская и Ю. О. Нафтольева (1974) на основании тщательного обследования 127 женщин, страдавших острой (12 человек) или хронической (115 человек) формами трихомоноза, также признали культуральный метод исследования наиболее успешным. Следует отметить, что 32 женщины считали себя вполне здоровыми. Высокий процент обнаружения трихомонад в шеечном канале матки (48%) и в уретре (38,8%) у больных с клиническими проявлениями заболевания, а у всей массы обследованных соответственно в 76,4 и 81,9% при 99,2% обнаружения трихомонад во влагалище подтверждает мнение о трихомонозе как системном заболевании мочеполовых органов. В полости матки трихомонады были обнаружены только в 10,2%, в то время как у 41 (из 97) больной из полости матки были высеяны стафилококки, стрептококки, грамположительные и грамотрицательные палочки, не обладающие выраженными патологическими свойствами.

ТОКСОПЛАЗМОЗ 1

О большом внимании клиницистов к токсоплазмозу свидетельствует состоявшийся в Париже в 1972 г. международный конгресс, посвященный этому заболеванию. Как показали результаты внутрикожной токсоплазминовой пробы, наблюдается большая частота инфицирования населения токсоплазмозом. Так, например, Л. И. Грачева (1963) установила, что среди части здоровых женщин Москвы положительная реакция при этой пробе оказалась у 21% лиц, а по данным Рове-Боне, сообщенным на указанном конгрессе в Париже, она достигала 80—90%.

Известно, однако, что токсоплазминовая внутрикожная проба имеет только ориентировочное значение и, выпадая положитель-

¹ Написано проф. С. М. Беккером.

M TO ART PROPERTY and other states of the state o treatists of 11 to a Y REHDUH, I.A ba HOBAHMI THATEIRE or (15 detober al 93d, Tokke uping a ее успешным, съ. Виолне здоровых в шеечном кана).

Mer We See

West of the State of the State

to the second 1. B

MOSY CENTERCIP. эдный конгресс, SY: IBTATH BILLY o.Thillas gactora ак. например. HOBPIX MOUNTH asalica y Te

тиническими продъ

НЫЛ СООТВЕТСТВЕНЕ

онад во влагалие

емном заболевыми нады былп обнару-

) больной из полококки, гранцога

бладающие выра-

HHOM ROHTheccs Irokhan upoba я положитель

ной, говорит лишь о налични сенсибилизации организма под влиянием соответствующего антигена. Заболеваемость токсовлияние в ванительно ниже, чем инфицированность, но все же оставляет желать лучшего. По литературным данным разных оставля среди беременных с отягощенным акушерским анамнеавторов, от аколеблется от 3,5% (О. Ф. Матвеева) до 27% (В. Д. Кони).

Возбудитель заболевания Toxoplasma gondii относится к простейшим микроорганизмам. Обладая способностью проникать внутрь клетки, токсоплазмы проявляют особый тропизм к цен-

тральной нервной системе.

Источником заражения являются дикие и домашние животные, в частности собаки и кошки, а также употребление в пищу недостаточно термически обработанного мяса и молока больных животных. Переносчиками токсоплазм бывают клещи (при укусе ими). Проникновение токсоплазм к человеку может происходить через поврежденную кожу и неповрежденную слизистую, особенно глотки и миндалин, а также путем занесения инфекции с мочой. слизью, калом, кровью больных животных. Это может происходить и возлушно-капельным путем; описаны случаи лабораторного заражения. При врожденном токсоплазмозе заражение плода происходит трансплацентарно от больной токсоплазмозом беременной женщины.

Клинические проявления токсоплазмоза отличаются разнообразием при отсутствии специфических тестов. У женщин часто наблюдается отягощенный акушерский анамнез (выкидыши, мертворождение, пороки развития плода и др.). По Aresin (1956), половина всех уродств центральной нервной системы обусловлена этим заболеванием. Акушерская патология обычно сопровождает врожденный токсоплазмоз, при котором у новорожденных нередко обнаруживаются гидроцефалия, хориоретинит и хронический менингоэнцефалит с петрификатами в мозгу.

При приобретенном токсоплазмозе у больных различают разные клинические формы: лимфогландулярную, экзантемную, менингоэнцефалическую, висцеральную, глазную и стертую (нетипичную). Клинические его проявления в основном обусловлены особенностями каждой из клинических форм. Общим для всех них являются частые жалобы на утомляемость, головные боли, гриппоподобные состояния, боли в области печени (которая часто увеличена), а в острой фазе болезни — высокая температура, иногда потеря сознания, судороги. В крови могут обнаруживаться эозинофилия, лейкопения, относительный лимфоцитоз, цитоз.

затрагивает даже женские болезнь половые органы. Langer описывает «токсоплазменный эндометрит», При токсоплазмозе когда возбудитель гнездится в стенке матки при наличии воспалительных изменений в слизистой ее оболочке. Это доказывается обнаружением токсоплазм в соскобе из матки и в менструальной крови.

Voita с сотр. (1973) сообщают о возможности при токсоплазмозе нарушений менструального цикла характера олиго-гипоменореи, аменореи, метроррагий, синдрома Штейна — Левенталя. П. С. Бернацкий и Л. И. Скворцова (1965) также фиксируют внимание на нарушениях менструального цикла при токсоплазмозе, отмечая возможность аменореи. Авторы указывают и на возможность бесплодия, первичного при врожденном токсоплазмозе и вторичного — при приобретенном. У части больных женщин обнаруживаются воспалительные изменения в придатках матки.

Диагностика токсоплазмоза представляет известные трудности и базируется на совокупности приведенных выше данных анамнеза, клинических проявлений, эпидемиологических сведений и результатах специальных лабораторных исследований. Наибольшую распространенность получила внутрикожная токсоплазминовая проба, имеющая, как уже указывалось, лишь ориентировочное значение (при положительных результатах требуется дальнейшее исследование). Это дополняется данными серологических проб.

Из серологических методов диагностики токсоплазмоза особое значение имеет реакция связывания комплемента с токсоплаз-

менным антигеном (РСК).

Она считается положительной при титре антител более чем 1: 10, а в случаях слабой выраженности, если выпадает положительно при повторных исследованиях. При этом, однако, следует учесть данные А. П. Егоровой, согласно которым РСК может быть ложно положительной в тех случаях, когда она выпадает положительной с другими антигенами, в частности с листериозным.

Другая получившая распространение реакция относится к диагностической пробе Себин — Фельдмана. Она основана на том, что живые токсоплазмы под влиянием специфических антител сыворотки крови больного организма не окрашиваются раствором метиленового синего. Реакция доказательна при титре сыворотки не менее чем 1:64.

Достоверно диагностическим является выделение токсоплазм из органов погибших детей, из плодов, из плаценты, из спинномозговой жидкости, в пунктатах из селезенки, в ткани лимфатических желез. Установлено также, что токсоплазмы в хронической стадии болезни обнаруживаются в тканях, а в острой или подострой — в жидкостях организма. Выделение токсоплазм производится также путем внутрибрюшинного заражения белых мышей инфицированной кровью, спинномозговой жидкостью, эмульсией из тканей внутренних органов или из мозга больных.

Рентгенологически при токсоплазмозе в головном мозге больных обнаруживаются кальцификаты, утолщение внутренней пластинки костей черепа и большая выраженность пальцевых вдав-

лений.

Что касается лечения токсоплазмоза, то специфических средств терапии нет. Наиболее эффективно лечение хлоридином (аналог зарубежного дара-

прима) в сочетании с сульфадимезином. Хлоридин в таблетках в дозе 0,025 прима) в сол 2 раза в день в течение 5 дней и одновременно сульфадимезин внутрь по 0,5 3—4 раза в день в течение 7 дней. После 10 дней перерыва лечевнутрь по од серения по составляет курс, который при необходимости, например при беременности, повторяют трижды (в начале ее, в середине и в конце). Лечение хлоридином рекомендуется сочетать с назначением поливитаминов и особенно с витамином С.

Имеются сообщения об успещном лечении токсоплазмоза препаратами нитрофуранового ряда: фурагином, фуразолидоном, фуразолином (М. А. Антонова, Д. Н. Засухин, Е. А. Шевкунова). Учитывая резистентность цист токсоплазмоза к хлоридину, рекомендуют при хронически текущем токсоплазмозе сочетать лечение хлоридином и сульфадимезином с кортикостероидами. Имеются понытки десенсибилизирующей терании токсоплазменным

антигеном.

Профилактика токсоплазмоза предусматривает отказ от употребления в пищу продуктов, недостаточно термически обработанных, соблюдение правил личной гигиены, особенно при контакте с домашними животными, борьбу с грызунами, установление систематического ветеринарного контроля за домашними и сельскохозяйственными животными.

Весьма редкие заболевания - кокцидиоидомикоз и эхинококкоз детально описаны в монографии «Грибковые и некоторые паразитарные заболевания женских половых органов» под редакцией Е. М. Вихляевой (1973).

кокцидиоидомикоз

К группе глубоких микозов относится и кокцидиоидомикоз, поражающий внутренние органы, кости, а также покровные ткани человека и животных.

Возбудитель кокцидноидомикоза — специфический гриб, обитающий в почве, являющейся его постоянным природным резервуаром. Заражение как людей, так и животных происходит при вдыхании пыли, содержащей споры кокцидиоидного гриба, однако оно может происходить и при попадании спор возбудителя с пищей в желудочно-кишечный тракт или через различные повреждения кожи и слизистых оболочек.

Инфицирование кокцидиоидомикозом в эндемических зонах очень велико (до 70% населения по результатам кожно-аллергических реакций); инфицированы главным образом люди, связанные с сельским хозяйством или имеющие тот или иной контакт с почвой (дорожные рабочие, шоферы и проч.).

В нашей стране случаи кокцидиоидомикоза описаны А. М. Ара-

вийским, П. Н. Кашкиным, В. Я Пекачаловым. При ингаляционном пути впедрения инфекции заболевание обычно начинается как первичный легочный процесс, протекающий в большей половине случаев вначале бессимптомно. При вовлечении в процесс органов брюшной полости образуются

м 1: 10, авслупри повторных . П. Егоровой, в тех случаях, в частности

Section of the Section of in Garage

THE THE STATE OF T

HAN 101.

I delined by R da

HOM TOPOGRACE

A TOTALLY MER.

R B IIPRATEGE

THE TOURSON

ниых анамнеза.

ений и резуль.

)иентировочное

ется дальней-

гических проб.

плазмоза осо-

а с токсоплаз-

Наибольшую соплазминовая

сится к диагна на том, сих антител г раствором сыворотки

гоксоплазм из спинног лимфатионической ј или подазм произпых мышей эмульсией

103re 60.16нией пласевых вдав-

детв терации minoro hapar обширные инфильтраты, абсцедирующие и вскрывающиеся с образованием свищей.

Самую многочисленную группу представляют больные с поражением кожи и подкожной клетчатки. Основными очагами поражения бывают наружные половые части, промежность, ягодицы, подмышечные области, задняя поверхность шен и спины.

При поражении половых органов, промежности, ягодиц обнаруживаются конгломераты инфильтратов, часть которых абсцедирует или выступает над уровнем кожи в виде плотных или плотно-эластических участков.

Абсцессы развиваются очень медленно, содержат небольшие количества гноя или значительное количество вялых грануляций серо-красного цвета. Устья свищей чаще всего точечные и нередко обнаруживаются только по выделению гноя при надавливании на инфильтрированные участки кожи. Свищи нередко множественные; выделения из них имеют резкий неприятный запах. Количество выделений варьирует в течение болезни от обильных серозно-гнойных до скудных гнойно-водянистых.

Кокцидиоидомикоз наружных половых органов протекает то как острое, а затем хроническое гнойное заболевание, то с самого начала отмечается вялым течением. Начавшись с небольшого уплотнения, процесс постепенно распространяется на окружающие ткани, проникая все больше в их толщу. В области очага поражения иногда появляются пузырьки величиной до горошины, располагающиеся почти целиком в толще кожи. Вследствие обычно мощного развития соединительной ткани после вскрытия свищей в области инфильтрата наружные половые органы могут настолько деформироваться, что с трудом удается различить отдельные их части. При распространении процесса на тазовую клетчатку иногда возникает резкое сужение влагалища с уплотнением его слизистой оболочки и появлением в ее толще вышеописанных пузырьков. При этом выделения из влагалища напоминают сырой яичный белок. Кокцидиоидный процесс может распространяться на шейку матки, а иногда на тело матки и придатки. При поражении тазовой клетчатки наблюдается сдавление мочевыводящих путей, представляющее опасность для жизни.

B. K. }

FFICK

Диагноз данного микоза облегчается нередким наличием очагов поражения в других местах (кроме половых органов). При подозрении на кокцидиоидомикоз больных следует направлять в спепиализированные учреждения.

эхинококкоз

К числу гельминтозов относится тяжелое паразитарное заболевание — эхинококкоз, который может поражать различные органы и ткани, в том числе женские половые органы.

Возбудителем эхипококкоза является личиночная стадия этого ленточного гельминта.

Основным источником заражения человека эхинококком являются собаки и сельскохозяйственные животные, Ийда гельминта, проникшие

Maria Company of the вместе с экскрементами собаки во внешнюю среду, попадают в рот человека вместе с обсредственном контакте с животными, шерсть которых загрязнена при непосред, а также через загрязненные руки и инщу. Онкосферы эхиноонкосферский, откосферы эхино-кокка освобождаются в желудочно-кишечном тракте от своей оболочки и кожка освоенованизму и допадая в отножные и лимфатические сосуды, проникаюх по всему организму и попадая в отдельных случаях в женские разносясь по всему организму и попадая в отдельных случаях в женские разносное и постепенно превращаются в эхиноковковые пузыри. распространение инфекции иногда происходит при имплантации элементов распрострим во время операции или пункции. Прорыв эхинококкового пузыря в свободную брюшную полость ведет к ее обсеменению, причем элементы эхив своюжем могут распространиться в виде эмболов с током крови. Иногда происходит отмирание эхинококкового пузыря, жидкость из его полости всасывается и оболочка пропитывается солями извести. Нередко встречается нагносине самой кисты, которое может стать источником развития перитонита, абсцесса и др.

> В клиническом течении эхинококкоза, по А. В. Мельникову (1935), различаются 3 стадии: 1) бессимптомная стадия, которая может длиться несколько лет и обнаружиться лишь случайно: 2) стадия проявления симптомов, которые зависят от локализации поражения и быстроты роста кисты; 3) стадия выраженных патологических изменений и осложнений в организме больных (нагноение эхинококковой кисты, перфорация и др.).

> Эхинококком чаще всего поражаются органы брюшной полости, в первую очередь печень, далее сальник, паристальная брюшина, брыжейка кишечника и др. Органы малого таза поражаются в общем редко, чаще — тазовая клетчатка. По данным И. Я. Дейнеки, женщины заболевают эхинококкозом чаще, чем мужчины. Женские половые органы поражаются в 0,3-0,5% случаев, в основном

> вторично. Дифференциальный диагноз при эхинококкозе полового аппарата представляет значительные трудности. Из собранных Б. К. Коссобудским (1930) 72 наблюдений поражения эхинококком женских половых органов локализацией процесса в 24 случаях была матка, в 39- яичники, в 9- трубы, причем почти во всех случаях наблюдалось сочетание со специфическим поражением

> клетчатки малого таза. Клиническая картина эхинококкоза женских половых органов не имеет специфических симптомов; чаще всего заболевают женщины в возрасте 20-49 лет. При эхинококкозе половых органов в малом тазу прощупывается образование плотной, туго-эластической консистенции или неравномерной плотности. Над поверхностью образования определяется притупленный перкуторный звук. При поражении яичников, труб и матки эхинококковые кисты подчас хорошо подвижны; при вовлечении в процесс клетчатки малого таза или соседних органов определяются малоподвижные или фиксированные образования. При больших размерах эхинококка подчас удается определить флюктуацию опухоли и «дрожание гидатид».

> При росте эхинококковой кисты нередко происходит смещение и сдавление соседних с половым аппаратом органов — мочевого

B. 3HII O. OQUUPHIA show Dranob upotekaet it lebahne, to e canon ись с небольшем гся на окружающе асти очага поражедо горошины, рас-Вследствие обычно ВСКРЫТИЯ СВИЩей и могут настолько ичить отдельные зовую клетчатку уплотнением его вышеописанных оминают сырой пространяться . При поражеочевыводящих

The The Marie play of the

B BH TE TOTAL BANK

at 1. T. Applied Rosses.

The state of the s

divinitidation to a

Patricial Martin Fal

tear feakur teneraki

лтарное забоь разли^{чые} raphi. Kon albahikana

ичием очагов

в). При подо-

авлять в спе-

пузыря, мочеточников, прямой кишки. При этом могут наблюдаться дизурические явления и нарушения функции почек на почве двусторонней пислоуретерэктазии, а при сдавлении эхипококком прямой кишки — упорные запоры.

Непостоянным симптомом неосложненных эхинококковых кист является повышение температуры, вызванное токсическим действием веществ, выделяемых гельминтом, что нередко ведет к появлению головных болей, слабости

и др.

При пзучении менструальной функции у 46 больных эхинококком малого таза Т. М. Гроздов обнаружил у 21 пагологические явления в виде аменореи — у 6, нарушения ритма менструаций — у 10, гипоменструального синдрома — у 5, что объясияется токсическим воздействием эхинококка на организм, нарушением гормонального баланса и обмена стероидных гормонов в печени. У большинства больных были обнаружены нарушения воспроизводительной функции; на основании изучения 52 историй болезии женщин, страдавших эхинококкозом различной локализации, Т. М. Гроздов установил, что 27 страдали первичным или вторичным бесплодием. Г. А. Дудкевич и М. М. Медведкова (1959) отметили крайне редкое наступление беременности у 326 женщин детородного возраста, больных эхинококкозом.

मर्गा पर

BOCHA.T.

3)BdHII

R08000

HIP. B

ПЯМИ

yleb

ENT CHA

Что касается диагностики эхинококкоза половых органов, то она представляет значительные трудности. При возникшем подозрении на эхинококкоз следует обратить особое внимание на анамнез больных, в частности на то, общались ли обследованные женщины с сельскохозяйственными животными или собаками. Характерным считается длительное течение заболевания, вначале бессимитомное или малосимитомное, наличие плотной, безболезненной, малоподвижной опухоли в малом тазу. Для уточнения предположительного диагноза пользуются иммунологическими реакциями со специфическими антигенами, среди которых наибольшее распространение получила реакция Каццони.

Внутрикожно вводят 0,1—0,2 мл антигена в одно предплечье, а для контроля такое же количество физиологического раствора — в другое. Оценку реакции производят на основе осмотра и измерения беловатой папулы, образующейся на месте введения антигена. Различают раннюю (через 30 мин) и позднюю (через сутки) аллергические реакции. Реакция Каццони считается специфической, но проведение ее требует осторожности ввиду возможности развития анафилактического шока.

Одним из довольно частых признаков эхинококкоза является эозинофилия, достигающая подчас высоких цифр (до 30%). Для диагностики эхинококкоза применяют и эозинофильную аллергическую пробу (Д. Р. Джаманова, цит. по Е. В. Егоровой).

Эхинококкоз малого таза в ряде случаев выявляется при рентгенологическом исследовании, которое позволяет обнаружить пропитанные солями извести омертвевшие эхинококковые кисты.

Нам пришлось наблюдать у пожилой женщины случай бессимптомного эхинококкоза матки, симулировавшего муко- или пиометру. Величина матки тестоватой консистенции достигала размеров мужского кулака; совершенно неожиданно в ближайшие дни после госпитализации у женщины появились схваткообразные боли и родился эхинококковый пузырь размером с плодное яйцо при 11—12-недельной беременности,

дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний

Дифференциальная диагностика между воспалительными заболеваниями внутренних половых органов и других органов брюшной полости может иногда представлять большие трудности. То же касается отличия их от воспалительных, новообразовательных и некоторых других (например, внематочная беременность)

патологических процессов.

Анамнез, данные объективного исследования, лабораторные исследования имеют во многих случаях только относительное значение в том смысле, что совокупность ряда признаков в значительной мере подтверждает предполагаемый более или менее острый воспалительный характер процесса, но их отсутствие не исключает, например, хронического воспаления или наличия новообразования. С другой стороны, острые явления могут отмечаться и при новообразованиях, осложненных инфекцией (например, воспаление, нагноение кисты яичника), нарушением кровообращения (инфаркт фиброматозного узла, перекручивание ножки подвижной опухоли), злокачественным перерождением и др., равно как и отсутствие всех этих явлений относительно нередко даже характерно именно для новообразований.

Поэтому в дальнейших разделах мы подробнее остановимся на вопросах дифференциальной диагностики этих процессов,

однако в начале вкратце коснемся и вульвитов.

дифференциальная диагностика ВУЛЬВИТОВ

В детском возрасте следует иметь в виду заражение гонококком, трихомонадами, раздражения нежной слизистой вульвы острицами; в виде исключения вульвит может быть вторичным при

острых воспалительных заболеваниях уретры и пузыря.

В пубертатном и особенно в половозрелом возрасте вульвит может возникать на почве уретрита, пиурии, калькулеза (мочевой песок, камни), вирусных инфекций, механических факторов (мастурбация, трение тесно прилегающего трико), профессиональных вредностей — раздражение вульвы некоторыми газами в так называемых вредных производствах; пылевыми частицами, например при обработке хлопка, табака и др. Неспецифическая инфекция вульвы возникает в ряде случаев при упорном зуде, ведущем к сильным расчесам, недостаточном соблюдении правил гигиены, особенно у тучных женщин, склонных к опрелости, и др. Встречаются случаи вирусного поражения слизистой вульвы и влагалища.

Гонорея и трихомоноз у взрослых большей частью сами по себе не вызывают вульвита (иногда он возникает вторично — главным образом при вытекании воспалительного секрета из выше-

Uecciamponina Ponnina oro y kennina yand paanepon

IM. I. A. Litter

Tyn Telline for publican

ONOBER OPERAGE.

A BOSHNKEGA ETC.

Винмание на авар

ли обследованых

ИН ИЛИ СОбаками.

олевания, вначал

1. тотной, безболезк. Для уточнения

иунологический которых напооль-

предплечье, а для

rropa — B Apyroe. т беловатой пличлы.

moto (gepes 36, kgs

Каццови считается

ввиду возможность

ккоза является

(.70 30°0). A.18

11.76H, 10 8.7.76p

B. Eropogoi).

reten upu pent

T OFFITTS

KKOBOLE KILCIL

лежащих отделов).

дифференциальная диагностика кольпитов

Кольпиты различной этиологии могут наблюдаться во все периоды жизни. У малолетних детей и подростков они бывают иногда обусловлены гонореей, реже трихомонозом, у половозрелых женщин весьма нередко — трихомонозом, грибковыми поражениями и особенно кандидозом, изредка вирусной инфекцией, микоплазмами.

Согласно исследованиям О. Г. Карповской (1971), у женщин, страдающих неспецифическими кольпитами, довольно часто (28,5%) обнаруживаются гемофильные влагалищные налочки; по данным Б. А. Теохарова (1966), эта палочка была обнаружена в 27,9% случаев. Бактериоскопически во влагалищном мазке (и не реже в отделяемом из шейки матки) обращает на себя внимание паличие огромного числа маленьких бацилл, передко образующих скопления в виде гранул в цитоплазме эпителиальных клеток.

Гемофильная влагалищная палочка была обнаружена у здоровых женщин, живущих половой жизнью, в 2-2.5% случаев, у девочек и девушек, страдающих неспецифическими вульвовагинитами — в 5.5%, у женщин, страдающих неспецифическим вульвовагинитом — в 25.5%, у больных трихомонозом — в 19.5%, у больных гонореей — в 26.5%, при смешанной гонорейнотрихомонадной инфекции — в 36%.

hele lit

Частота выявления гемофильной влагалищной палочки у больных гонореей и трихомонозом свидетельствует об едином (половом) пути передачи инфекции.

Гемофильная палочка в основном обнаруживалась при второй и только изредка при третьей степени чистоты вагинального

отделяемого.

Клиника кольпита, обусловленного гемофильной палочкой, характеризуется незначительно выраженным воспалением влагалища и скудными выделениями сероватого и серовато-желтого цвета, обладающими нередко неприятным запахом, в отличие от трихомонадных кольпитов. Даже при полном отсутствии объективных расстройств во многих случаях имеется налицо бессимптомное бациллоносительство, и гемофильная палочка лишь случайно определяется при бактериоскопическом исследовации или реже при посевах вагинального отделяемого.

При тщательном обследовании 182 женщин в возрасте от 14 до 62 лет, страдавших кольпитом, С. Виртанен и Р. Виртанен (1974) обнаружили путем изучения мазков и методом посевов у 127 женщин (69,8%) кандиды, главным образом candida albicans (70,8%), candida krusei (13,4%) и candida pseudotropicalis (5,8%), Из 127 женщин, у которых были обнаружены кандиды, они были выделены как из влагалища, так и из прямой кишки у 83 (65,4%), причем у 77 больных микофлора была идентичной и только у 6 женщин не совпадала. У 20 женщин кандиды были обнаружены только во влагалище и у 24 — только в прямой кишке.

Таким образом, на основании этих исследований можно считать, что особенно большое значение при кольпитах имеет candida albicans и некоторые другие грибы того же рода, относящиеся к условно патогенным.

Следует иметь в виду, что кандиды встречаются в испражнениях у 18-80% зпоровых людей; развитию кандидоза способствует ряд факторов: гормональные расстройства, беременность, применение антибиотиков, нарушения обмена веществ и др. Важен установленный авторами факт, что у 66,6% больных кольпитом микофлора влагалища и прямой кишки была идентичной. Это важно с терапевтической точки зрения, так как при лечении кольпитов кандидозной этнологии необходимо воздействовать на микофлору как влагалища, так и примой кишки.

Кольпиты иногда обусловлены механическими факторами (ношение пессария), в виде исключения - злоупотреблением спринцевания крепкими растворами антисептиков. Иногда они вызваны раздражением стенок влагалища мочой, вытекающей при мочеполовых свищах. В старческие годы наблюдаются неспецифические кольпиты (старческие кольпиты), обусловленные потерей влагалищем естественной защитной способности самоочищения на почве резкого ослабления овариальной функции. Крайне редко наблюдаются вторичные поражения влагалища нисходящей инфекцией, в частности при поражении матки туберкулезом.

Наиболее подробно вопрос о диагностике кольпитов изучен А. А. Летучих (1975). Автор вполне обоснованно подчеркнула недостаточную изученность неспецифических форм кольпитов неясной этиологии, которые обычно трактуются как чисто местное заболевание. Как ею установлено, к числу основных возбудителей неспецифических кольпитов относятся: золотистый стафилококк, вульгарный протей, синегнойная палочка, реже гемолитический стрептококк и некоторые др. Автор на основании классификации картин микробной флоры при кольпитах различной этиологии выделил следующие 6 видов микрофлоры: 1) неспецифическая смешанная бактериальная флора; микробная флора при: 2) мочеполовом трихомонозе; 3) при генитальном кандидозе; 4) при гонорее; 5) при инфекции гемофильной вагинальной палочкой; 6) при вирусной инфекции. Как вполне понятно, уточнение вида микрофлоры имеет важное практическое значение с точки зрения терапии и профилактики.

На основании морфологической и гистоферментативной характеристики слизистой влагалища больных неспецифическими кольпитами А. А. Летучих показала, что в патогенезе воспалительного поражения в подобных случаях важную роль играет ферментативный обмен, зависящий, в первую очередь, от функционального состояния эндокринной системы организма, в том числе в значитель-

пой мере от гормональной функции яичников. Практически важной и вполне обоснованной является следующая предложенная автором классификация. По этиологическому признаку кольпиты могут быть инфекционного характера, а имен-

527

THE REPORT Hwalle Colle 103VF III 0.2 MY KACIOK L STUTERAL SES e dek a lebkie. . У больных дапри смешанной алочки у боль

іном (половон)

сь при второй вагинального

й палочкой. offien Blaraаго-желтого отличие от и объектив-CHMILLOWHOE случайно или реже

pacte of 14 Виртанея ON NOCEBOB da alhicaus office (5,5°0). 70.75KV V 0

по — веперической формой генитальной инфекции или венерической формой неполовых инфекций и невенерическими заболеваниями некандидозной грибковой или неспецифической бактериальной этиологии. Отдельную группу составляют неинфекционные кольпиты, вызванные химическими, механическими, термическими или какими-либо другими факторами. На основании результатов клинических, эндоскопических, микробиологических, биохимических, эндокринологических и морфогистоферментативных методов исследований следует различать две основные натогенетические формы неспецифических кольпитов: неосложненную и осложненную сопутствующими заболеваниями (например, опухолью или воспалительным поражением матки и придатков ее, заболеванием печени, эндокринных желез и др.).

Заслуживает быть отмеченным, что при первой патогенетической форме неспецифического кольпита, которая встречается примерно у 23% больных, не обпаруживается эндокринно-обменных нарушений и сохраняется пормальный менструальный цикл. При второй же патогенетической форме песпецифического кольпита (встречающейся у 77% больных) были установлены выраженные обменные нарушения, и у половины из них наблюдались изменения менструальной функции с преобладанием гиноменструального синдрома. Среди больных неспецифическими кольпитами бесплодие встречалось в 5,5 раз чаще, чем среди женщин

8 PRIC CITYLE

пать причин

PHYLAR MAN

I BO BPENS

Особенно

эндометриты

Upu Bock

проникает в

EHCTLIE BI

в фазу з

контрольной группы здоровых (А. А. Летучих).

дифференциальная диагностика ЭНДОМЕТРИТОВ

Если еще относительно недавно в практике часто злоупотребляли термином «эндометрит», в частности обозначая им маточные кровотечения неясного происхождения (например, «геморрагический эпдометрит», что, по существу, вымышленное заболевание, обусловленное главным образом дисфункцией яичников), то в настоящее время признаются различные формы эндометрита: а) либо на почве проникновения чаще всего стрепто-стафилококков после родов или абортов, б) либо гонококков (спонтанное абспедирование из шеечного канала или инфицирование стерильной полости матки при тех или иных внутриматочных манипуляциях): в) наконец, относительно нередко развивается туберкулезный эндометрит как проявление нисходящей инфекции при туберкулезном поражении маточных труб.

Более редко развитие эндометрита бывает связано с анаэробной

инфекцией, в виде исключения с трихомонозом и др.

В тех случаях, когда воспалительный очаг ограничивается только функциональным слоем, не затрагивая базального и миометрия, процесс длится меньше продолжительности одного цикла. вследствие отторжения функционального слоя эндометрия при ближайшей менструации. Так, в частности, нередко бывает при гонорейных эндометритах. По если восналительный процесс захватил и базальный слой эндометрия, не отторгающийся при менструации, то заболевание может перейти в хроническую форму с дальнейшим вовлечением миометрия, что вызывает уже метроэндометрит.

Острый эндометрит чаще всего развивается после аборта (особенно криминального) или некоторых лечебных внутриматочных манипуляций. В тяжелых случаях инфекция, проникнув через защитный лейкоцитарный вал и миометрий в кровяное русло,

может обусловить общее септическое заболевание.

Так называемые послеабортные эндометриты нередко представляют собой субинволюцию матки с атипической регенерацией эндометрия из остатков отпадающей оболочки; поэтому многие авторы называют послеабортные эндометриты децидуальными.

В результате воспалительного процесса в полости матки или как последствия травмы при энергичном выскабливании слизистой в ряде случаев образуются внутриматочные спайки, которые могут стать причиной ослабления месячных (гипоменструальный синдром), вторичного бесплодия, а в некоторых случаях болей перед и во время месячных.

Особенно важное значение имеют гопорейный и туберкулезный

эндометриты.

При восходящей гонорее возбудитель заболевания чаще всего проникает в эндометрий из шеечного канала, но в виде исключения при хроническом течении возможна реинфекция эндометрия и из маточных труб. При инфицировании нолости матки в предменструальном периоде гонококки поражают только поверхностный слой, так как не встречают необходимых условий для более глубокого проникновения. Поэтому, как общепризнанно, наиболее уязвимым является постменструальный перпод, когда легко поражается обнаженный базальный слой, что ведет к задержке регенерации эндометрия, к нередкому удлинению менструального кровотечения или к переходу его в длительные мажущие кровянистые выделения. При заражении в менструальные дни, т. е. в фазу десквамации, обязательно поражается базальный слой.

В тяжелых случаях период регенерации базального слоя может затянуться до 5—8 недель, а иногда даже дольше, и только тогда эндометрий начинает реагировать на гормональные импульсы со стороны янчников; однако в нем еще долгое время могут оставаться воспалительные инфильтраты

Хотя при поражении функционального слоя вследствие его отторжения с круглыми плазматическими клетками. при месячных происходит быстрое самоисцеление эндометрита, в более три месячных происходит быстрое самоисцеление эндометрита, в более тяжелых случаях при выраженном поражении базального слоя в дальнейшем могут ист могут наблюдаться более или менее длительные обильные циклические кровотечения. Одновременное поражение придатков весьма нередко нарушает менетриза. менструальные циклы и ведет к ациклическим кровотечениям.

Что касается туберкулезного эндометрита, он рассмотрен в подразделе о туберкулезе половых органов.

заболевание, ов), то в наита: а) либо филококков нное абсцестерильной AUANAUAN); *беркулезный* три туберку. с апаэробной траппчивается a. Ibhoro a mao OTHORO HANGE HIOMETPHA MA iko obibari ul

CHAN CHANGE

FHTATUBUM Mery

ME HATCLEHOUSE

HEHHIR H GURN

MMep. OHEMOTER

Ков ее. засыява.

Вой патогенеть.

рая встречается

Токринпо-облет-

руальный шкл.

рического коль.

влены выражен-

их наблюдались

HHEM THUOMED

ескими кольпв-

среди женщи

о злоупотреб-

им маточные

«геморраги-

Диагностика хронического неспецифического эндометрита нередко представляет значительные трудности. Чаще всего он возникает после осложненных родов или аборта, в особенности при задержке в полости матки остатков плодного яйца, изредка в результате применения внутриматочных контрацентивов. В патогенезе воспалительных заболеваний внутренних половых органов, в частности матки, значительная роль принадлежит сенсибилизации организма фармакологическими препаратами, продуктами тканевого распада и измененного обмена в очаге воспаления и некоторым другим факторам. При затяжном течении воспалительного процесса в половой сфере весьма часто спижается рецепция эндометрия, а также нарушается функция янчников. Хронический неспецифический эндометрит в ряде случаев клинически проявляется в виде нарушений месячных, в частности меноили метрорагий. Если в результате эпдометрита, вызванного стафило- или стрептококками, микробная флора пропикает в глубину базального слоя эпдометрия, поражая в тяжелых случаях поверхностные слои миометрия, то в течение ближайших двух-трех месяцев нормализации менструальной функции не наступает в противоположность эндометриту с поражением одного лишь функционального слоя. Хронический эндометрит чаще возникает в чадородном возрасте и протекает тяжелее и длительнее при наличии у больных хропических экстрагенитальных заболеваний вроде гепотохолецистита, колита, тонзиллита, ревматизма и др. При таких комбинированных заболеваниях у больных часто определяется тазовый плексит, характеризующийся выраженной болезненностью при ощупывании стенок таза (Н. Е. Логинова, 1974).

the response stee

р. потечений.

general. M.

alle Metphia. II

д И. Мартир

9) видтысьие

BULLATE HUR

c balland ma

У большинства больных хроническим эндометритом отмечается затяжное течение месячных (до 7-15 дней); в части случаев регулам предшествуют предменструальные и (или) постменструальные, реже межменструальные кровянистые выделения. Многие больные отмечают тяжесть и боли внизу живота, запоры, нарушения сна, раздражительность и т. п. У большинства больных выявляется гипофункция янчинков, главным образом укорочение лютеальной фазы, в меньшинстве случаев регулы имеют характер ановуляторных циклов с низким кариопикнотическим индексом.

Хронический эндометрит нередко сочетается с воспалительными изменениями придатков, с миомой матки, эндометриозом щейки матки, иногда со злокачественными новообразованиями и другими

изменениями.

Для дифференциальной диагностики важно использование гистеросальнингографии для исключения подслизистой миомы или эндометриоза матки у больных, страдающих упорными длительными кровотечениями циклического характера. Для исключения подозрительных изменений шейки матки важно кольпоскопическое исследование соскоба эндоцервикса. Характерным для неспецифического эндометрита является наличие очаговых скоплений круглоклеточных элементов вокруг сосудов с наличием плазматических клеток. Передко обнаруживается перавномерная

толщина эндометрия, образующего местами полипоидные выросты.

Called Man

STATE STATE

Constitution of the second

Constitution of the state of th

A COLUMN SHEET :

PARE CENTAGE SEA

A. H. Van. Holly Ver.

ATA BASIAHISTOR

Conflict Fings

SON TRAPTIONAL

Middlight By Je.

1 to He C. I But B E. P.

10:0 anni dina.

Bodhaline: B 902-

Three uph house

Заболевании врог

изма и др. Прв за

часто определяета

кенной болемь

Jordhoba, 1977

OTMERACTOR SATRALE

KTOM BESTREETING Medicalethyalbook

KPCTB II (10.111 Bab)

. н. у большисть

a pasent you some

Adpaktep armang

осналительныча

TPHO304 WOILE

use of the later

испо, 1920вание LINCTON MILIMA

snobusing The HAR WELL

Mo Ro. iblication urrepubil ATA

Walandy confi B C Hill All Com Prinner White

При тяжелых формах хронического эндомегрита отсутствуют или со вершенно недостаточно выражены циклические изменения в слизистой обовершенно на даже при сравнительно нормальной функции янчинков. Необдочке матки до у большинства больных хроническим эндомстритом отдедяемое из полости матки оказывается стерильным. Если же выявляется микрофлора, то преобладают кишечные палочки и энтерококки, которые, однако, флора, 10 гг нередко представляют собой вторичную инфекцию, проинкшую из кишечника (пли придатков) лимфогенным путем.

При диагностических выскабливаниях эндометрия нередко обнаруживается наличие полина или даже несколько полинов. Мнения о значении образования полипа, а тем более полипоза эндометрия, в смысле возможного возникновения в дальнейшем рака, разноречивы. Поэтому заслуживает внимания вопрос о характере обнаруживаемых полинов с точки зрения их влияния на течение месячных или появление ациклических маточных кровотечений. Интересна клиническая картина, тщательно изученная Л. М. Мартиросяном (1974) у 245 больных полицами эндометрия, причем у 60 из них были прослежены отдаленные результаты.

По гистологическому строению полипы эндометрия, по Л. М. Мартиросяну, могут быть разделены на 4 группы: 1) полипы с преобладанием в структуре ткани типа базального слоя эндометрия (93 наблюдения); 2) полипы с преобладанием ткани типа функционального слоя эндометрия (56 наблюдений); 3) полипы с фиброзированной стромой и железами, не соответствующими фазам цикла (71 наблюдение), и 4) полицы с интенсивной пролиферацией желез, образующих либо аденоматозные скопления или другие признаки усиленного роста (25 наблюдений).

В полипах базального типа железы выстланы однорядным эпителием с редкими митозами. При полипах функционального типа железы соответствуют определенной фазе цикла, в частности, при железисто-кистозной гиперплазии эндометрия подобные же изменения отмечаются и в полипах. Полины фиброзного тина характеризовались почти полным фиброзом стромы; покрывавший их эпителий был неактивным, часто уплощенным, без митозов. Аденоматозные полипы обладали стромой либо базального, либо фиброзного типа; железы на них располагались перавномерно, образуя тесные, почти лишенные стромы группы. Энителий желез характеризовался признаками анаплазии, т. е. наличием крунных клеток со светлой протоплазмой и полупрозрачными ядрами (О. И. Тончиева). Иногда в эпителии образовывались солидные скопления псевдоплоскоклеточных элементов, что обычно описывать вают как акантоз.

Наиболее частым клиническим симптомом полипов эндометрия являются маточные кровотечения.

Они были отмечены у 81% больных. Из них у 22% кровотечения были определены как ациклические, у 17% больных наблюдались однократные кровяные выполняться у 6% — периокровяные выделения при сохраненном менструальном цикле, у 6% — периодически возникали межменструальные кровоотделения, у 14% отмечались меноррагии; у 22% наблюдались кровотечения в перподе менопаузы. Почти у половины больных структура эндометрия соответствовала фазе менструального цикла. У 13% одновременно с полином была установлена железистокистовная гиперилазия эндометрия, у 5% — стадия секреции оказалась недостаточно выраженной. У остальных больных состояние эндометрия соответствовало возрастной инволюции. До появления симптомов, связанных с развитием полина, у большинства больных, по данным анамнеза, отмечалась устойчивая нормальная менструальная функция. Сопутствующими гинекологическими заболеваниями при полинах эндометрия были: в 21% случаев воспаление придатков матки, в 14% — мнома, в 13% — полины слизистой оболочки шеечного канала.

Как подчеркивает Л. М. Мартиросян, клиническая картина в зависимости от строения полипов имеет ряд особенностей. Так, полипы базального типа в основном наблюдаются между 40 и 50 годами, полипы фиброзного типа — между 50 и 60 годами. Полипы функционального типа нередко выявляются у больных более молодого возраста (около 35 лет). Полипы аденоматозные, как правило, не встречаются до 40-летнего возраста. Нарушение месячных в виде меноррагий при полипах функционального типа наблюдается значительно чаще, чем при других формах. Самым частым признаком фиброзных полипов является однократное кровотечение.

Большое внимание нужно обратить на то обстоятельство, что часть полинов относится к категории истинных опухолей; в особенности это касается аденоматозных полицов, поскольку аденоматоз большинство онкологов относят к предраковому состоянию.

в диффе

Jatrob

BOBAMIE

меннос

заболе

лись Рый

PBOT

c car

THE

Хронический эндометрит развивается из подострого. Клинически он проявляется в виде умеренного выделения белей, принимающих характер слизисто-гнойных. В пропитанном кровью, местами некротизированном эндометрии находят плазматические клетки и лейкоциты. При переходе инфекции на миометрий происходит разрастание соединительной ткани, заменяющей мышечные волокна, матка увеличивается в объеме (хронический метроэндометрит) и при пальпации нередко производит впечатление диффузно-уплотненной.

В редких случаях при распространении процесса на окружающую брюшину образуется адгезивный периметрит, обусловленный отложением фибрина и образовавшимися брюшинными спайками. Важнейшими симптомами хронического метроэндометрита являются бели (большей частью скудные при длительном течении процесса), боли в пояснице и нередко расстройства менструального цикла типа меноррагии или метроррагии.

Диагностика хронического метроэндометрита представляет нередко довольно значительные трудности.

Для уточнения характера процесса Н. Е. Логинова (1971) обследовала 50 женщин в возрасте 20-45 лет, страдавших обильными длительными регулами, межменструальными кровянистыми выделениями, болями внизу живота, общим недомоганием, раздражительностью. Заболевание длилось у большей части больных от 3 до 10 лет. В 31 случае обнаружено небольшое увеличение или уплотнение матки, в 37 случаях — остаточные явления воспаления придатков. 41 женщина страдала хроническими экстрагенитальными заболе-

ваниями (ревмокардит, тонзиллит, язвенная болезиь, хронический колит, ваниям (ское состояние); однако они исключались как непосредственная аллергического месячных. У 39 женщин цикл был двухфазным (причем причина у 23 установлено укорочение нервой фазы), а у 14 — однофазным. У большей у 25 устаном обнаружена гипофункция янчников.

При выскабливании, произведенном у 31 женщины в конце второй фазы, а у остальных в различные дни цикла, Н. Е. Логиновойбыл гистологически установлен хронический эндометрит. При бактериологических исследованиях непосредственно перед биопсией в 20 случаях полость матки оказалась стерильной, у 7 стерильна была и шейка; у 10 женщии обнаружены белый стафилококк, кишечная палочка и другие микроорганизмы, совпадавшие с флорой шеечного канала и влагалища.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА **АДНЕКСИТОВ**

На практике нередко встречаются существенные трудности в дифференциальной диагностике между острым воспалением придатков и аппендицитом. Известное значение могут иметь данные анамнеза. При аднексите большей частью отмечаются предшествовашие внутриматочные вмешательства с целью прерывания беременности или самопроизвольные выкидыши с осложненным послеабортным течением, послеродовые заболевания, воспалительные заболевания, связанные с половой жизнью (гонорея). Больные нередко указывают на предшествовавшие бели, на те или иные

нарушения месячных и т. д.

Аппендициту часто предшествуют погрешности в диете; у больных нередко наблюдались нарушения функции кишечника: поносы, сменявшиеся запорами; в некоторых случаях временами отмечались неприятные ощущения в правой подвадошной области. Острый аппендицит обычно начипается сразу с появления болей и рвоты. Общее состояние больных при этом нередко тяжелое уже с самого начала. Температура заметно повышена, пульс частый. Больные жалуются на острые боли в области правой подвздошной впадины, усиливающиеся при покашливании; определяются вздутие в области слепой кишки и явления местного раздражения брюшины. Ощупывание гипогастрия болезненно; наибольшая чувствительность отмечается в точках Мак-Буриея, Кюммеля, Ленца. Волезненность в указанных точках усиливается при перкуссии левой половины живота. При поднимании вытянутой правой поги болезненность локализуется в точке на границе между средней и правой третями линии, соединяющей передние верхние ости подвадошных костей. Заслуживает внимания положительный сим-

При перфорации аппендикса брюшная стенка тверда и напряптом Ровзинга. жена, как доска. В тех случаях, когда удается прощупать припух-

кружающую отложением ими симптоастью скуло расстройвляет не-

success reason

бенностей. Та

Merkay in Ri

годани. Полин

ных более иоло. е, как правало, ение месячами

тина наблида-

Самым частыя

тное кровоте-

ЯТЕЛЬСТВО, 910

ухолей; в осо-

кольку адено-

иу состоянию.

го. Клиничес-

белей, принтом кровью,

азматические

стрий пропс-

й мышечные

ий метрозн-

гление диф.

Holdin bergу большей у большей THOE YEARS лость (инфильтрат), длинник ее соответствует большей частью ходу восходящей толстой кишки.

При тазовом расположении отростка боли локализуются значительно ниже тех характерных точек, где обычно отмечается болезненность. Бимануальное исследование тазовых органов позволяет большей частью установить полную подвижность матки, отсутствие изменений сводов. Нередко удается прощупать неизмененные придатки; иногда определяется утолщение и болезненность правой крестцово-маточной связки. При бактерноскопическом исследовании выявляется большей частью І или ІІ степень чистоты влагалищного содержимого.

При аднексите отмечается рашнее развитие чувствительности при пальпации придатков, ограничение их подвижности, увеличение (одно- или двустороннее), болезненность при перемещении матки. Метеоризм отсутствует или бывает выражен слабо. Мышечная защита появляется только при вовлечении в процесс близлежащей париетальной брюшины. Прощупываемая опухоль придатков обычно располагается своим длинником горизонтально. Нередко отмечается гиперсекреция со значительным содержанием лейкоцитов в выделениях из шейки. Степень чистоты вагинального секрета чаще всего ІІІ по Шредеру или ІV по Хёрлину.

Указанные диагностические признаки не имеют абсолютного значения. Распространение инфильтрата при аппендиците книзу нередко ошибочно принимается за параметрит, а смещение воспаленных придатков выше обычного уровня, как это иногда бывает при брюшинных спайках, может сделать бимануальную пальпацию и перемещение матки безболезненными, а своды совершенно свободными; в силу этого образование принимается за припухший увеличенный отросток слепой кишки. Локализация болей, болезненность при ощупывании через брюшные покровы, ограниченная мышечная защита и симптом Щёткина — Блюмберга могут быть одинаковыми при обоих заболеваниях.

Ввиду встречающейся трудности дифференциального диагноза между острым аппендицитом и аднекситом заслуживает большого внимания картина крови при аппендиците. В острых случаях аппендицита не отмечается закономерных изменений красной крови, кроме наблюдаемого иногда падения количества гемоглобина и числа эритроцитов. В подавляющем большинстве случаев происходят весьма резкие изменения лейкограммы.

Характерным считается умеренный лейкоцитоз (8000—12 000) с повышением содержания нейтрофилов до 80% и умеренным сдвигом влево; при наличии полноценной физиологической реакции со стороны организма отмечается последующая нормализация лейкограммы.

Такая же картина крови, однако без дальнейшего нарастания, может отмечаться при благоприятном течении процесса, на высоте которото выявился лейкоцитоз. При этом обычно наблюдается повышенное количество сегментоядерных клеток и появление гиперсегментированных элементов. При остром процессе с интенсивной благоприятной реакцией со стороны организма количество лейкоцитов может доходить до 20 000 с 85% нейтрофилов.

Если количество лейкоцитов повысится до 50 000 и больше, а число нейтрофилов дойдет до 90%, следует предполагать нага число Последующее уменьшение лейкоцитоза и снижение числа нейтрофилов отмечается в одних случаях при улучшении процесса, в других же свидетельствует об ослаблении реакции организма. Сказанное относится и к умеренному лейкоцитозу и нейтрофилии.

При отсутствии сдвига нейтрофилов влево диагноз аппендицита становится сомнительным, сдвиг влево до 20% передко наблюдается при умеренном воспалительном процессе; более тяжелые процессы сопровождаются появлением незрелых нейтрофильных клеток в количестве свыше 20%.

Немалые трудности могут возникать и в дифференциальной диагностике между воспалением придатков матки и прервавшейся

трубной беременностью.

Данные анамиеза (в частности, появление болей после некоторой задержки месячных) отнюдь не исключают возможности воспалительного характера процесса. С другой стороны, спонтанное прерывание внематочной беременности довольно часто (около 15% случаев) наступает без предшествовавшей задержки регул в день ожидаемых месячных или даже раньше. При восходящей гонорее, когда развивается острый сальпингит, месячные нередко запаздывают на 5-7 дней и принимают затяжной характер, что может симулировать кровоотделение, связанное с прервавшейся трубной беременностью. Однако чаще при аднексите наблюдается постепенное развитие заболевания, в то время как прерывание трубной беременности характеризуется внезапным началом среди полного, казалось бы, здоровья, нередко появлением обморока или шокового состояния с тошнотой, рвотой, вздутием кишечника.

Боли при аднексите имеют постоянный характер, иррадиируют в конечности, во влагалище и в задший проход. Живот большей частью болезнен с обеих сторон, отмечается напряжение брюшных покровов. При внематочной беременности живот часто безболезнен или умеренно болезнен на стороне поражения трубы; если он и

вздут, то бывает мягким.

При аднексите температура, как правило, бывает повышенной в острой и подострой стадиях, пульс хорошего наполнения и по частоте соответствует температуре. При внематочной беременности температура большей частью не повышена или повышена незначительно, пульс нередко бывает замедленным (при шоке) или, наоборот, учащенным и слабого наполнения при обильном внутреннем кровотечении, в особенности при коллансе.

При аднексите заболевание бывает большей частью двусторонним, при внематочной беременности — односторонним. При адпексите величина и консистенция матки мало отличается от нормы: подвижность ее большей частью бывает ограниченной. При внематочной беременности матка нередко несколько увеличена, размятчена, большей частью (в свежих случаях) вполне по-

движна.

oporo bus. KO, THEOCTEO 3.TeMontos. Modifie other. n thochiron.

19.19

to the person

OCKOROLO OCK

Contraction to the

BOTRATE AMERICA

tingern, yaran.

I ne benemenn ен слабо. Иы.

un b ubouecc

droffin remo

оризонтально.

содержанием

-4г.бнилка гато

по Хёрлину.

абсолютного

иците книзу

ещение вос-

ногла бывает

видени от при

совершенно

припухший

й, болезнен-

ранпченная

погут быть

диагноза

большого случаях

красной

гемогло-

случаев

-12 000)

ым сдви-

реакции

a.Tuaaiius

Пальпаторные данные (при бимануальном исследовании) далеко не всегда нозволяют с уверенностью разграничить оба процесса. При остром воспалении придатков они обычно отличаются резкой болезненностью, в особенности при попытках их перемещения. При внематочной беременности бимануальное исследование часто бывает безболезненным, но иногда отмечается выраженная чувствительность (так называемый «крик дугласа» по Мондору).

При аднексите, если только нет выраженной мышечной защиты, большей частью удается довольно отчетливо контурировать придатки, в частности определить ретортообразную форму трубы и ограничение ее подвижности. При свежей внематочной беременности четкое прощупывание трубы передко является невозможным и определяется только неясное увеличение или тестоватая резистентность на соответствующей стороне.

Необходимо отметить, что при наличии одностороннего аднексита пальпаторное отличие его от трубной беременности иногда

представляется невозможным.

Исследование крови при остром аднексите, как правило, обнаруживает больший или меньший лейкоцитоз со сдвигом гемограммы влево, скорость оседания эритроцитов заметно увеличена. При внематочной беременности число лейкоцитов чаще нормальное, хотя нередко определяется лейкоцитоз, подчас весьма значительный; скорость оседания эритроцитов бывает вначале очень незначительно увеличенной. При внутреннем кровотечении определяется та или иная степень анемизации.

Для уточнения диагноза в случаях подозрения на внематочную беременность заслуживает внимания особый применяемый нами

провокационный метод — кальциевый ионофорез.

С этой целью больные получают ежедневно 15—20-минутный сеанс гальванизации тазовых органов; применяется аппарат постоянного тока, напряжение 80V, сила тока от 15—25 мА. Катод, смоченный 2% раствором кальция хлорида, кладут на низ живота, анод — на поясницу. Под влиянием гальванического тока происходят сокращения беременной трубы, усиливающие отслойку плодного яйца; это приводит к появлению схваткообразных болей и к некоторому усилению маточного кровоотделения, а подчас и к появлению типичного инсульта. При пальпации нередко уже после нескольких сеансов определяется заметное увеличение пораженной трубы, что в ряде случаев облегчает успешное выполнение пробного прокола через задний свод.

При наличии же воспаления придатков, ошибочно принимаемого за внематочную беременность, применение кальциевого понофореза имеет лечебное

значение и способствует более быстрому затиханию процесса.

Из других методов дифференциальной диагностики в сомнительных случаях заслуживают внимания исследование биологической реакции мочи (на крольчихах, мышах, лягушках-самцах), которая в более свежих случаях внематочной беременности большей частью обнаруживает наличие гонадотропинов, или иммунологическое исследование мочи на гонадотропины; бывает целесообразной и диагностическая пункция заднего свода в избранных случаях.

536

перине и вы значи вы таки при вы таки править таки прадутия, по таки прадутия по таки прадутия по таки прадутия по таки прадутия по таки прадути предути пред

не находим параме Перимет чивой форм этпологии, других воз (папример химпческо

введенног

тальном правод пон приментальной приментальной применто примето приментальной приментальной правод правод

Нередк Свод с Выпот

умере: ются радка

He Tol

дифференциальная диагностика ПЕРИМЕТРИТА

Периметрит вряд ли встречается изолированно, так как он представляет собой вторичный или сопутствующий процесс, больпред частью связанный с воспалением маточных труб или с аднекситом. Значительно реже он развивается при нисходящей инфекции (например, при туберкулезном поражении придатков матки,

иногда при аппендиците, сигмондите и др.).

Хотя в обоих случаях отмечаются (в острой стадии) значительные повышения температуры, учащение пульса, боли в нижней части живота, однако при периметрите более широкое вовлечение тазовой брюшины сопровождается и более выраженными явлениями перитонизма в виде пареза кишечника, тошноты, вздутия, появления мышечной защиты в надлобковой области. симптома Щеткина — Блюмберга и др., чего мы большей частью не находим в такой степени ни при изолированном аднексите, ни при параметрите.

Периметрит проявляется в ряде случаев в виде сухой или слипчивой формы (рис. 173, а). Это в значительной мере зависит от его этиологии, т. е. от вида инфекции, поразившей придатки, или других возможных условий вовлечения в процесс тазовой брюшины (например, при прободении матки, попадании в полость брюшины химического раздражителя: йода, спирта, мыльного раствора,

введенного в матку, и др.). При экссудативном периметрите инфильтрат располагается позади матки по средней линии; матка при этом нередко бывает значительно смещена кпереди (рис. 173, б). Слизистая влагалищных сводов подвижна. Границы экссудата контурируются довольно отчетливо, причем форма выпота приближается к шарообразной или овоидной. Нижний полюс выпота имеет округлую форму, никогда не опускаясь языком вдоль стенки таза. При ректальном исследовании прямая кишка может оказаться оттесненной кзади или иногда в сторону без особого нарушения ее просвета. Инфильтрации стенок кишки или ограничения подвижности ее слизистой не отмечается. Крестцово-маточные связки определяются отчетливо, они лежат сбоку, как бы касаясь нижнего отдела «опухоли».

Консистенция выпота при заднем периметрите темноватая; нередко определяется флюктуация. Ощупывание через задний свод обычно резко болезненно. При наступившем осумковании выпота указанные явления ослабевают; температура обнаруживает умеренные колебания. В случае образования гнойника определяются значительные размахи температуры (нагноительная лихо-

радка).

Воспаление придатков матки весьма нередко сопровождается не только фиксацией их и матки (спаечный процесс) и образованием инфильтрата, окружающего придатки и выполняющего

o.Torngeсамцах), ти боль-

ewatorioi Gere

Reter Heres

A Tectobalan Per-

octopohileto differ

Demenhocia Beoly

Kak Ipablio. of

CO CIBILON LENO.

метно увеличена

в чаще норчаль.

Гчас весьма зва-

Т вначале очень

вотечения опре-

га внематочную

еняемый намі

пинутный сеанс

тоянного тока,

200 раствором

Под влиянием

бы, успливаю-

аткообразвых **час п к** появ.

нескольких в ряле слу-

алний свол.

ioro sa bhe-

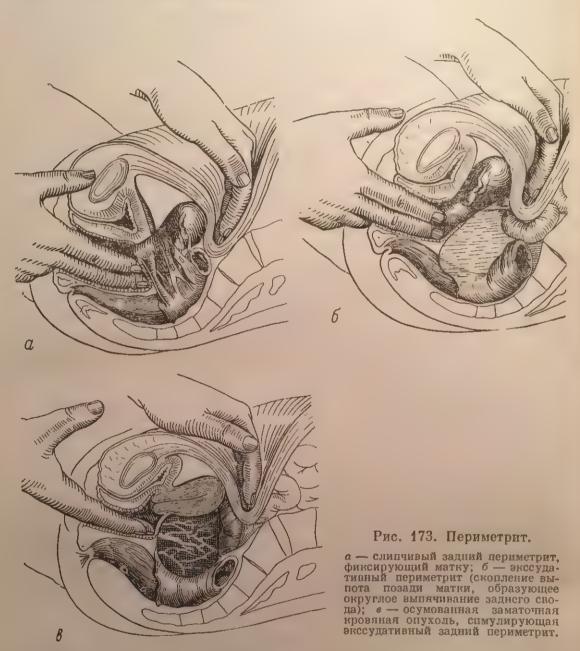
т лечебное

B COMHIL-

HMYHO-

збранных

в большей или меньшей степени дугласов карман, но в некоторых случаях воспалительный процесс может захватывать также подбрюшинную клетчатку (пери-параметрий), как это чаще всего бывает при пельвеоперитоните.



ловажи периме

тате и

HIH !

B OC.

JI KOT

В дифференциально-диагностическом отношении надо иметь в виду возможность смешивания экссудативного периметрита с заматочной кровяной опухолью (рис. 173, в). Большое значение для исключения прервавшейся внематочной беременности имеет тщательно собранный анамиез (задержка регул, бывшие ранее приступы болей при нормальной или незначительно повышенной температуре; умеренные и медленные явления раздражения брюшины; появление чувства давления на прямую кишку; затяжное



кровемазание) и данные объективного исследования (отсутствие болезненности при пальнации, заметное оттеснение матки кпереди и подчас кверху, темно-кровянистые выделения, отсутствие ускорения пульса, иногда появление молозива и др.). В случае нагноения заматочной кровяной опухоли ноявляются признаки, весьма сходные с явлениями экссудативного заднего периметрита или так называемого гнойного дугласита (нагноительная лихорадка, учащение пульса, резкая болезненность при влагалищном исследовании и т. д.).

Вопрос обычно без труда может быть разрешен с помощью пробной пункции: при дугласите в пунктате определяется гной (или реже мутный экссудат); при заматочной кровяной опухоли темная кровь с небольшими сгустками или разложившаяся кровь

с примесью гноя.

При определяющемся позади матки инфильтрате нередко возникает затруднение в решении вопроса, произошло ли скопление экссудата вне брюшины или внутрибрюшинно. Поэтому немаловажное значение имеет дифференциальная диагностика между периметритом и параметритом.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАРАМЕТРИТА

Параметрит, как и периметрит, чаще всего возникает в результате инфекционного процесса, связанного с длительным родовым актом, с акушерскими операциями или с абортом (особенно внебольничным). Существенное значение имеют повреждения шейки матки, различные внутриматочные манипуляции (введение тех или иных инструментов, инородных тел, например, пессариев, и др.), повреждения сводов sub coitu и т. п. Таким образом, параметрит является следствием раневой инфекции, главным образом

Параметриты чаще всего возникают в связи с беременностью при местных заражениях. в осложненном пуэрперии, после криминальных и других абортов, при глубокой травматизации шейки матки и др. Параметрит является типичным образцом лимфогенной или реже гематогенной инфекции. Входными воротами для проникновения возбудителей инфекции в околоматочную клетчатку являются разрывы шейки матки или плацентарная площадка, а в виде исключения — травматические повреждения влагалищного свода. Параметриты чаще всего вызываются стрепто- или стафилококками. Параметриты, выходящие в ряде случаев за пределы околоматочной клетчатки, могут вызвать более обширный про-

Параметрит чаще бывает односторонним, реже двусторонним цесс — пельвеоцеллюлит. или опоясывающим надвлагалищную часть шейки матки. Низко расположенные параметриты могут спускаться по задне-боковым своим и сводам до стенок таза; высокорасположенные параметриты подчас достивования достигают уровня пупартовой связки и выше. При колибацилляр-

иметрит. образующее 32 THE O CBOзаматочная улирующая териметрит.

o maeth метрита начение rii hneet ne panee Minenhon 1118 Sp10-3atakiloe ной инфекции паблюдаются передине параметриты между шейкой матки и мочевым пузырем, образующие нечто вроде каркаса пол

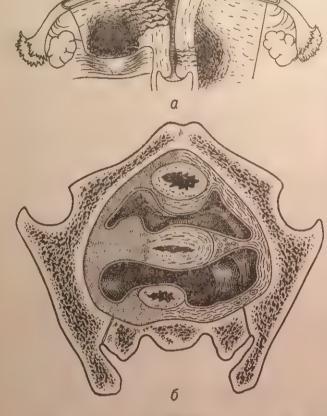




Рис. 174. Параметрит.

а — пути распространения возбудителя инфекции а — пути распространения возбудителя инфекции из шейки и из тела матки; б — горизонтальный разрез через малый таз на уровне шейки матки, показывающий распространения инфильтрата в клетчатке (спереди — вскрытый пузырь, сзади — пересеченная прямая кипка); в — распространение параметрита (показанное стрелками) сбоку от пузыря, в передний параметрий, кзади — сбоку от прямой кишки или реже через верхнее седалищное отверстие.

передней брюшной стенкой (так называемый абдоминальный пластрон франпузских авторов). При распространении инфекции кзади и книзу может развиться паракольпит. Пути распространения инфекции из шейки и из тела матки с образованием инфильтратов в клетчатке малого таза представлены на рис. 174, а, б. Параметрический выпот может либо ограничиваться одним участком (квадрантом) клетчатки сводов, распространяться сбоку от мочевого пузыря или прямой кишки, опоясывать шейку матки и др., как это схематически видно из рис. 174, в.

THE PARTY OF

Mart of Red Toly

TOTAL CA BOTOT

Googenho Gi

и послеабертны

селсису или пр

100Tb - K 7110

Особенно часто

CKINIKA IYIIAC

указаний на п

регаться расс

укорочение пр

ствие параме

ческое сокра

весьма нере;

тяжи, фикси

фические от

щие в ягоді

влагалише ом винирот

атрофии п

На почве с

MORET OF

ности, Ра

ca Ba be

Денной

beako p

MOHNERL

Tpaktyr IIpn

TOIRIGE

Kaerga

При бол

После ра

Иногда параметрит развивается, присоединяясь к перитифлиту, сигмоидиту, кариесу костей таза и т. п. Следует иметь в виду. что параметрит может возникнуть и вследствие перехода инфекции на близлежащую клетчатку таза при сальпингите, resp. аднексите, и, наоборот, при параметрите инфекционный процесс может перейти в некоторых случаях на приматки. Доказана патки возможность гематогенного переноса инфекции в тазовую клетчатку при ангине, гриппе и других острых инфекционных заболеваниях.

параметрит Острый проявляется лихорадкой и болями в нижней части живота. Отличие его от острого воспаления болями в придатков матки (или пельвеоперитонита) заключается главным придатков признаках вовлечения в процесс тазовой признаках вовлечения в процесс тазовой образом в образом в процесс тазовой брюшины. Повышенная температура постоянного характера постебрюшина. пенно снижается, и самочувствие больной улучшается. Пальпаторные признаки вначале крайне незначительны, однако уже скоро начинает выявляться выпот в клетчатке, достигающий нередко больших размеров и распространяющийся в одних случаях больше кзади, вдоль крестца и боковых стенок таза, а в других приближающийся кпереди, к пупартовой связке. Большей частью выпот бывает односторонним, так как и внутришеечные повреждения (являющиеся воротами для инфекции) также чаще бывают на одной стороне.

Особенно бурную клиническую картину дают пуэрперальные и послеабортные параметриты, которые могут повести к общему сепсису или при прорыве (правда, редком) гноя в брютную полость - к диффузному перитониту со смертельным исходом. Особенно часто в процесс вовлекается задний параметрий и левая складка дугласова пространства, однако при отсутствии в анамнезе указаний на перенесенный ранее острый параметрит следует остерегаться рассматривать случайно обнаруженное утолщение или укорочение прямокишечно-маточных мышц как безусловное последствие параметрита, так как гораздо чаще встречается спасти-

ческое сокращение этих связок.

SA THE REAL PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE P

TACA MANUAL MARCHANIA MANUAL M

55. pa. 08 1 par

920 1879 2762 10 9MC. 174 2.6. 1675.

BURGANI BURGA WAS

orpannegeaths :

MacThon Editor.

ATRII CBEEB. TO

остраняться сіст.

ого пузыря на до-

ишки, опоясыя

матки и др., ва

матически видео в

да параметритра:

присоединяясь

флиту, сигнопл.

су костей таза п

ет иметь в вилу.

трит может воз-

вслелствие пере.

ин на близле.

чатку таза оро

resp. алиек.

орот. при на-

тфекционпый

т перейти в

паях па прп-Доказана

natorehno-

фекции в

ky aph an-

pytnx oct-

ых забо-

орадкой п

После рассасывания пери-параметритического инфильтрата весьма нередко остаются рубцовые уплотнения клетчатки или тяжи, фиксирующие матку и нарушающие нормальные топогра-

фические отношения и физиологические функции матки.

При больших выпотах наблюдаются мучительные боли, отдающие в ягодицу и ноги, в особенности при переходе воспаления на влагалище больших нервных стволов. Сдавление выпотом мочеточника может повести к развитию гидронефроза, а иногда и к атрофии почки, а в других случаях к возникновению пиелита. На почве сдавления венозных сосудов параметритическим выпотом может образоваться отечность соответствующей нижней конечности. Распространение инфильтрата по ходу влагалища m. iliopsoas приводит к развитию картины илиопсоига; больные жалуются на резкие боли в нижней конечности; лежат на боку с приведенной к животу согнутой ногой. Попытки выпрямления ноги резко болезненны, ходьба может стать невозможной. При затяжном течении процесса подчас образуются мышечные кон-

При влагалищном исследовании характерными для нараметрита трактуры. являются неподвижность слизистой свода в области инфильтрации клетчатки, наличие диффузной резистентности то в области заднего свода, то сбоку от матки. Обнаруживаемый выпот отличается сначать. сначала более мягко-тестоватой консистенцией, которая в даль-вейшем нейшем делается плотнее. Выпот, в большей или меньшей степени

связанный с маткой в области падвлагалищной се части, доходит до стенок таза и дальше распространяется наподобие языка книзу либо тянется кверху по задней и боковым стенкам таза (рис. 175). В одних случаях он выходит за пределы малого таза, распространяясь выше по направлению к почкам, в других случаях тянется кпереди, доходя до пупартовой связки и подымаясь подчас по предбрющинной клетчатке. Матка смещается нередко в сторону.



oute Hid

рачетвия при рачетрия выстея в выправнетрия выстея в выправнетрия выстея в выправнетрия выстея выправнетрия выстея выправнетрия выправнетри выправнетри выправнетрительны выправнетрия выправнетрия выправнетрия выправнетрия выс

и флюкт товой св

парамет

ляется

познава

места

BIN. H

Рис. 175. Экссудативный параметрит (по Weibel).

a — выпот, выпячивающий «языком» задний свод и задиюю стенку влагалища; б — выпот, выпячивающий правый свод и оттеснивший матку влево.

противоположную месту развития экссудата, бывает мало подвижна или совершенно фиксирована. При наличии двусторонних выпотов матка иногда плохо контурируется. Плотный параметритический выпот в ряде случаев бугристостью напоминает фибромиому матки или опухоль яичника, фиксированную в тазу.

С точки зрения дифференциальной диагностики следует иметь в виду возможность смешивания параметритического вынота с опухолью внутренних половых органов, в особенности при межсвязочном или забрющинном ее расположении, с опухолью, развившейся в тазовой клетчатке, и др. Значительные трудности может представлять распознавание характера вынота, т. е. отличие воспалительного инфильтрата от новообразовательного. В первом случае отмечается острая картина течения с постепенным затиханием процесса, в то время как распространение злокачественной опухоли в клетчатке таза происходит при нормальной температуре, не сопровождаясь никакими острыми явлениями в виде повышения температуры, учащения пульса, болезнепности при дотрагивании и др.

Важное диагностическое значение имеет ректальное исследование, которое позволяет составить более точное заключение о вание, котор инфильтрата и отношении ее к стенкам таза. при этом нередко обнаруживается, что кишка, в особенности в области крестцово-маточных связок, более или менее сильно сужена, стенка кишки в этом месте может представляться инфильт-

ной. При вовлечении в процесс прямой кишки ее слизистая становится ограниченно подвижной, а иногда отмечается выпячивание кишки и размягчение инфильтрата в определенном месте, что свипетельствует о намечаюшемся прорыве гноя в прямую кишку. Гнойник параметрия подчас вскрывается в мочевой пузырь, крайне редко — во влагалище. Появление красноты и флюктуации над пупартовой связкой характерно для предстоящего самопроизвольного вскрытия в этом месте нагноившегося параметрита.

Важнейшей задачей является своевременное расобразования познавание абсцесса и установление места необходимой инцизии. На рис. 176 показаны типичные места прорыва гнойников параметрия в последовательном порядке их частоты.

no Werbel.

TKY BICED

on i williamily, -2.

бывает мало вел

пани Тваслобоцен

ютирії парацетра.

апоминает фибро

in creaver aners

re Bulliora e out

II Thu Meireagh

O. H.O. Passili

Mociel Modier

OKATOCTBORNOĞ

г температуре,

Lie Makhhishik Je Dal ABanda

or. Thy ne T. C. BINGBON neuthpin 394.11-

HVIO B TABI.

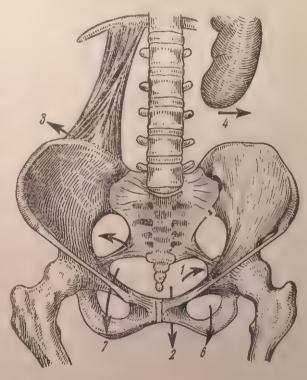


Рис. 176. Типичные места самостоятельного вскрытия гнойного параметрита (no Martius).

1— над пупартовой связкой; 2— в большую срамную губу или в область промежности; 3— над гребешком подвздошной кости у краи квадратной мышцы поясницы; 4— в почечной области; 5— через седалищное отверстие под селящиные мышцы; 6— через защирательное отверстие потравления в мышцы; 6— через защирательное отверстие под селящиные мышцы; 6— через защирательное отверстие потравления в мышцы; 6— через защирательное отверстие потравления в мышцы; 6— через защирательное отверстие потравления в потра далищные мыщцы; 6— через запирательное отверстие на внутреннюю поверхность бедра; 7— через бедренный канал на внутреннюю поверхность

Следует иметь в виду, что торпидное течение процесса при обпаруживаемом илотном инфильтрате в малом тазу может наблюдаться не только при злокачественном образовании, но и при туберкулезном поражении внутренних положительной анамиестические уканих половых органов. Имеют значение возраст больной, анамиестические указания, но вания на перенесенные в детстве плеврит, броихозденит, пневмонию, перитонит (положение) тонит (водянку живота) и др.

В некоторых же случаях, если злокачественное новообразование исходит из придатков матки, клинически бывает невозможно достоверно отличить новообразовательный инфильтрат от воспалительного (папример, обусловленного туберкулезом). Для уточнения диагноза важное значение имеют исследования крови.

аспирационная пункция, иногда биопсия и т. д.

Необходимо отличать нараметропатии от параметрита. С этой целью Kardos и соавт. (1973) с успехом применяли гистерофлебографию, вводя 10 мл контрастного вещества в толщу дна матки с помощью специальной длинной иглы. Производилось два рентгеновских снимка с промежутком в 3 мин: предварительно перед вторым снимком боковые своды сдавливались мочеточниковым компрессором.

Что касается клинических проявлений параметропатии, то некоторые женщины страдают упорными болями в области крестца и внизу живота, усиливавшимися при стоянии и работе. Ощупывание заднего свода бывает болезненным. Пальпируется несмещаемое утолщение в основании широких связок толщиной до одного пальца. Матка чаще находится в положении ретроверсии. плотна, увеличена; это напоминает картину хропического метрита.

Авторы сообщают об исчезновении всех жалоб после ампутации тела матки с оставлением придатков и считают, что перевязка маточных артерий ведет к уничтожению застоя крови в расширенных маточных венах (сплетениях), который является причиной болезии. В указанных случаях лабораторные показатели были нормальными и маточные трубы проходимыми. Лечение физическими методами, антибиотиками и другими способами было безу-

Мы полагаем, что у молодых женщин в подобных редких случаях предпочтительна изолированная перевязка маточных артерий без удаления матки,

дифференциальная диагностика РАЗЛИЧНЫХ ДРУГИХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ состояний женского полового аппарата

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ НАРУЖНЫХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ И ВЛАГАЛИЩА

В области наружных половых органов встречаются разнообразные изменения в виде нарушений нормального строения, развития различных опухолей, язв, процессов, сопровождающихся сильным раздражением, зудом, экзематозными высыпями и др.

Наблюдающиеся деформации большей частью бывают обусловлены пороками развития или следствиями травмы, перенесенной в летстве или в более зрелом возрасте (подробнее о происхождении пороков развития полового аппарата изложено в специальном подразделе). Нередко обнаруживается заметное уменьшение размеров наружных половых частей, которое может быть обусловлено у лиц молодого возраста недоразвитием полового аппарата: в пожилом же возрасте после наступления менопаузы оно является результатом регрессивных (атрофических) изменений. При этом нередко встречаются нарушения нормальной пигментации (витиMay Kith Teline Holes I Recite William bery harmen C no. 7600 BM orna HB. Tell Till ogeneza uposo 18 PHOTO MADE быть обустов. отсолержаще ключить остр рейного или ского характе пнвазию, об томонадами, гими паразит пли экзему во ния мочи (на ности сфинкт чин свища). на почве ве постклимакс мональной д ма важно с т рапиональн В област

вых часте встречаются ли. Следует ные или д ния (фибро кожей или TOLEMNIELOR свое основ чимая фор

В облас

лиго), а подчас образуется крауроз, который должен рассматриваться как угрожающее предраковое состояние.

В дифференциально-диагностическом отношении важное значение имеют различные изменения в области вульвы на почве раздражения, сопровождающегося едкими выделениями, зудом, жжением, иногда ощущением жара и т. п. При объективном исследовании определяются покраснение слизистой вульвы, нередко расчесы в области наружных половых частей, иногда экземы.

С целью выяснения причины этих явлений следует в первую очередь проверить, нет ли сахарного диабета (вульвит может быть обусловлен раздражением от содержащей сахар мочи), исключить острый уретрит (гонорейного или реже неспецифического характера), паразитарную инвазию, обусловленную трихомонадами, остринами и пругими паразитами, раздражение или экзему вследствие недержания мочи (на почве недостаточности сфинктера или при наличии свища), зуд в климактерии на почве вегетоневроза или в постклимаксе вследствие агормональной дистрофии, что весьма важно с точки зрения выбора рационального лечения.

HING C

Mace Market

BADMIETPHO Medel

MORELOGIAL POST

lamet poliatum. 10

objacin specia

Patiente. Outyumba.

пируется несме.

ок понаригот но

им ретроверсии,

ческого метрита,

ле ампутации тела

маточных артерий

ных венах (сплете-

лучаях лаборатор-

Олимыми, Лечение

обами было безу-

случаях предпоч-

з удаления наты,

KA

CKHX

ВАНИЙ

отся разнооб-

троения, раз-

зождающихся

ыпями и др.

ают обуслов-

геренесенной

исхождении

пецпальном

ынение раз-

бусловлено

аппарата;

но является

. IIpu, oron ации (вити-

ПЩА

TR ST

В области наружных полочастей довольно часто вых встречаются различные опухоли. Следует различать десмоидные или другие новообразова-



Рис. 177. Липома половой губы на длинпой ножке (собственное наблюдение).

ния (фибромиомы, миомы, реже саркомы), расположенные под кожей или под слизистой, которые по мере дальнейшего роста приподнимают неизъязвленную кожу или слизистую и, вытягивая свое основание, нередко начинают свешиваться на ножке, при-

нимая форму стебельчатых образований (рис. 177).

В области вульвы относительно нередко наблюдается развитие изолированных или множественных эпителиальных образований, расположенных на коже или на слизистой: папилломы, полипы слизистой и особенно часто остроконечные кондиломы. Последние имеют очень характерный вид, представляя собою то небольшие бородавчатые выступы, то большие сливающиеся скопления мелких папилл, занимающие обширные поверхности кожи или реже слизистой вульвы; в стороне от основных скоплений на слизистой оболочке вульвы или во влагалище встре-

А. Э. Мандельштам

чаются еще рассеянные, изолированные папилломатозные выступы (рис. 178, а), иногда в виде небольших групп, напоминающих петушиные гребни. Поверхность остроконечных кондилом большей частью неизъязвленная и не мокнет, однако иногда отмечается манерация в отдельных участках скоплений папилл с экскорианиями и отделением зловонного секрета.

Остроконечные кондиломы могут быть обусловлены гонореей. но в ряде случаев они неспецифического (например, вирусного) происхождения: поэтому не следует торопиться признавать их безусловным признаком гонореи, особенно у беременных. Вопрос

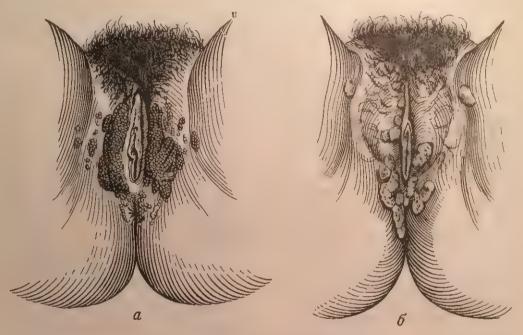


Рис. 178. Кондиломы вульвы. а - остроконечные; б - плоские,

должен быть решен на основании специальных лабораторных исследований.

СЛУЧ

Остроконечные кондиломы ни в коем случае не следует идентифицировать с плоскими кондиломами (рис. 178, б), которые являются одним из классических проявлений сифили-

тического поражения.

Из эпителиальных образований, встречающихся в области наружных половых частей и большей частью быстро изъязвляющихся, особенно важное значение имеют раковые опухоли. Развитие рака может иметь место в любом отделе вульвы: в области клитора, наружного отверстия уретры (рис. 179), малой или большой половой губы (рис. 180), бартолиновой железы и др. Опухоли эти отличаются плотностью, в ряде случаев обнаруживают быстрый рост, у одних больных вначале растут экзофитно, значительно деформируя вульву и вызывая асимметричное выпячивание, у других обнаруживают инфильтративный рост, быстро изъязвляются, что ведет к развитию кратера различной величины (эндофитный рост). Раковые опухоли, развивающиеся в бартолиповой железе, иногда довольно долго не изъязвляются и ошибочно принимаются за бартолинит или доброкачественное новообразование (рис. 181). Ввиду значительного развития лимфатической системы в области наружных ноловых частей при раке вульвы быстро появляется метастатическое поражение наховых лимфатических **узлов на стороне поражения или с** обеих сторон.

Преобладающими формами рака вульвы являются плоскоэпителиальные опуходи с ороговением (кожный рак). В большинстве





Рис. 179. Экзофитный рак уретры (собственное наблюдение).

Рис. 180. Рак вульвы у основания левой малой губы (собственное наблюдение).

случаев процесс начинается с появления небольшого уплотнения, узелка, «бородавки», обнаруживающей быстрый рост, а часто и изъязвление.

В зависимости от степени распространенности процесса при-

нято различать 4 стадии рака вульвы.

I стадия. Опухоль строго локализована, не обнаруживается увеличения регионарных лимфатических узлов.

II стадия. Опухоль локализована; регионарные лимфати-

ческие узлы увеличены, но подвижны.

III стадия. Опухоль либо захватила половину вульвы и начала переходить на другую сторону (явного поражения лимфатических узлов не обнаруживается), либо имеет менее широкое распространение (регионарные лимфатические узлы поражены и неподвижны вследствие прорастания метастазов в окружающие ткани).

IV стадия. Имеется значительное поражение всей вульвы: оно может быть либо менее широким, но имеется переход на сосед-

547

18*

 $6)_{1}$ JI-

ЫХ

ен-

(till

1010

1poc

CTH 910-JI II.

CTH оль-ОЛИ blcT-

1bHO HHe, ,83B- ние ткани, кожу бедра, лобка и др., при этом может отмечаться поражение соседних органов — мочевого пузыря, прямой кишки, влагалища; либо при относительной ограниченности процесса имеются отдаленные метастазы.

HOM C.7

HHA, N

ная Г. MAX P ваясь как бы Вособ слонов лой п(B (Hee p чения частей ваемо: следу наруж внешн ЩИЙ конси стей г

после

3Н2ДТ

отеке

MHOP

MCTOF

 $0_{\text{Te}_{K}}$

берез

KOM

B03E

(CHO

Больные редко обращаются к врачу в самом начале заболевания, так как довольно длительное время отсутствуют боли; они появляются на более позднем этапе роста опухоли и тогда имеют перманентный характер. Примерно в одной трети случаев развитию опухоли предшествует упорный зуд в области вульвы.



Рис. 181. Заболевания бартолиновой железы (собственные наблюдения).

а — острый бартолинит; б — рак бартолиновой железы.

Заслуживает внимания длительное отсутствие дизурических явлений при экзофитном (а в ряде случаев и при эндофитном) росте раковой опухоли в области наружного отверстия уретры. В конце концов может развиться затрудненное или болезненное мочеиспускание на почве механического сдавливания мочеиспускательного канала.

Характерными признаками рака вульвы (как и рака других локализаций) являются наличие инфильтрата, обусловливающего плотность основания, на котором расположена опухоль, хрупкость ткани, легкую кровоточивость вследствие ломкости сосудов опухоли. Доброкачественные образования (кондиломы, папилломы, туберкулезная, resp. сифилитическая язва и др.) отличаются отсутствием инфильтрации, отчетливым отграничением от соседних тканей, медленным ростом, более мягкой консистенцией, отсутствием хрупкости. Далеко зашедший рак вульвы легко

пропесся 3350.1eBa. 50JN; OHN TA MMelor развитию

51110-

еских

тном)

етры.

енное очеис-

ругих

ющего

IKOCTB

судов

помы, аются

сосед-

MERE, легко

распознается даже при простом осмотре. Что же касается ранних стадий новообразования, то в каждом сколько-нибудь сомнительном случае показана биопсия, и диагноз ставится на основании микроскопического исследования.

Деформация наружных половых частей может быть обусловлена слоновостью, проявляющейся в виде увеличения малой или большой половой губы с одной стороны или с обеих сторон (рис. 182). При этом встречаются различные формы этой патологии: бугристая или гладкая форма. Подчас наступают изъязвле-

ния, и если деформированная губа достигает больших размеров, то, свешиваясь в силу тяжести, она как бы приобретает ножку. В особенности это касается слоновости клитора и малой половой губы.

В случае более или менее равномерного увеличения наружных половых частей на почве так называемой гладкой слоновости следует исключить отек наружных половых частей. внешне как бы напоминающий слоновость: однако консистенция половых частей при отеке совсем иная, чем при слоновости; при последней она отличается значительно большей плотностью. Кроме того, при отеке наблюдается истон-



Рис. 182. Слоновость вульвы (собственное наблюдение).

чение малых губ, которые нередко начинают извиваться и под истонченной кожицей ясно определяется скопление жидкости. Отек наружных половых частей — явление крайне редкое вне беременности, а при беременности он в основном является спутником нефропатии; установить его большей частью не представляет трудности.

Асимметричное выпячивание в области наружных половых частей может быть обусловлено в отдельных случаях гематомой, возникшей вследствие травмы (вне беременности) или в родах, (спонтанных или оперативных). Быстрое появление выпячивания в области травмы и сине-багровый цвет покрывающей гематому слизистой вульвы позволяют без особого труда установить ее характер.

Среди других образований, напоминающих опухоли наружных половых частей, следует иметь в виду паховую грыжу и кисту

нуккиева канала. С точки зрения дифференциальной диагностики надо учитывать локализацию этих образований и их консистенцию. При паховой грыже определяется расширение пахового кольца. увеличение образования при натуживании, распространение его в большую половую губу, тимпанит при выстукивании «опухоли». иногда слышится урчание при пальпации, нередка возможность вправления грыжи. Впрочем, в случае фиксации в грыже сальника. реже придатков матки, и даже, в виде исключения, самой матки консистенция образования может оказаться плотной, при перкуссии получается тупой звук; выпавшие органы могут не виравляться в брюшную полость, что иногда служит поводом для диагностических ошибок. Киста нуккиева канала представляет собой неподвижную продолговатую, выстланную брюшиной, ложную опухоль, наполненную серозной жидкостью. Это образование невправимо в брюниную полость, безболезненно и может длительное время не обнаруживать сколько-пибудь заметного увеличения, как и большинство других ретенционных образований. Диагноз ставится на основании характерного расположения, гладкости и эластичности «кисты» и отсутствия какого-либо прогрессирующего роста.

Holl. Xapo

bepar. Teal

MIMIL BAC

MALKON II

язвы пме

рейные. В

He MCKANG

Наиболее часто при деформациях в области заднего отдела вульвы мы имеем дело с поражением бартолиновой железы (ретенционная киста выводного протока, острый бартолинит, несравненно реже плотная опухоль железы — рак). Диагноз ставится на основании клинической картины: бурное развитие при остр о м бартолините, покраснение, резкая болезпенность при дотрагивании, флюктуация, высокая температура; безболезненность, наличие ограниченно подвижной эластической, большей частью овоидной кисты соответственно локализации бартолиновой железы — при ретенционной кисте выводного протока; плотность, бугристость, безболезненность, иногда появившееся изъязвление — при раке бартолиновой железы. В отдельных

случаях вопрос решается пункцией или биопсией.

В области наружных половых частей нередко встречаются разнообразные изъязвления, помимо уже упомянутых изъязвляющихся раковых опухолей. На происхождении и дифференциальной диагностике этих язв необходимо остановиться несколько

подробнее.

При наличии язв в области вульвы следует иметь в виду возможность поражения, обусловленного венерическими заболеваниями (мягкий шанкр, твердый шанкр, в виде исключения гонорейная язва), туберкулезом, дифтерией, иногда трихомонадной инвазией. В этой области в редких случаях встречаются так называемая острая язва вульвы (Liepschütz, 1907), или хроническая язва вульвы. С точки зрения дифференциальной диагностики язв имеют значение локализация, величина, количество, особенности вида (дна и краев), наличие или отсутствие болезненности, характер выделений, результаты бактериологического исследования,

в неясных случаях данные бионсии, в некоторых случаях дополнительные биологические методы днагностики (например, туберкулиновая проба, реакция Дика, реакция Вассермана и др.). Пемаловажное значение имеет наличие или отсутствие сопутствующих повышений температуры, увеличения наховых узлов и т. д.

При большинстве из перечисленных процессов определяется единичная язва (кроме мягкого шанкра, при котором бывают множественные язвы). При раке вульвы, в случае расположения на внутренней поверхности малой губы, иногда наблюдается меньшая симметрично расположенная язва на противоположной губе, так называемый отпечаток карциномы. Кроме дифтерийной язвы и мягкого шанкра, язвы других происхождений отличаются безболезненностью. Величина изъязвлений может быть разнообразной. Характер выделений чаще гнойный. При дифтерийной язве выделения кровянисто-гнойные, отмечаются серые пленки. Туберкулезная и так называемая острая язва вульвы бывают гладкими, имеют более или менее ровные края; дифтерийная язва отличается глубоким подрытым дном с неровными краями. При мягком шанкре края подрытые, но приподнятые. Гонорейные язвы имеют мягкие подрытые края и неглубокое зернистое дно.

Туберкулезные язвы отличаются длительным течением, гонорейные, наоборот, редко длятся до двух недель; мягкий шанкр длится около 6 недель, дифтерийная язва — 2—4 недели.

При бактериологическом исследовании в ряде случаев удается установить туберкулезную палочку при туберкулезном изъязвлении, леффлеровскую палочку при дифтерии, палочку Дюкрея при мягком шанкре, гонококк при гонорейном изъязвлении, толстую палочку (bac. crassus) при острой язве вульвы.

Мягкий шанкр характеризуется образованием паховых лимф-

аденитов.

0

Что касается твердого шанкра, то надо иметь в виду следующее: сифилис относится к числу специфических поражений женских половых органов и возникает, как правило, половым путем, что не исключает, однако, возможности и экстрагенитального заражения. Сифилитические язвы наиболее часто располагаются на наружных половых органах (внутренняя поверхность больших и малых половых губ, задияя спайка, клитор, область уретры, вход во влагалище).

Первичный аффект выражается в виде первичной папулы или сифилитической ссадины. Язва имеет форму кратера с отлогими ровными краями; дно ее, покрытое сероватыми некротическими массами, гладкое. Папула плотновата, резко отграничена от окружающих тканей; цвет ее красный, поверхность блестящая. При обратном развитии отмечается шелушение папулы и остается большей частью пигментированное пятно.

Первичная сифилитическая ссадина имеет вид плоского, наощупь плотного изъязвления; форма ее овальная или круглая, величина — от 0,5 до 2 см. Цвет красный, иногда коричневый,

края ссадины плоские, ровные; отделяемое отличается прозрачностью.

При вторичном сифилисе может наблюдаться пятнистая сыпь на наружных половых частях. Пятна эти имеют красный цвет, округлую или удлиненную форму, безболезненны, четко отграничены. Иногда же вторичный люэс проявляется в виде папулезной высыпи и широких мокнущих папул. Папулы эти, в особенности в области заднего прохода, имеют вид широких плоских кондилом и нередко изъязвляются.

В отличие от твердого шанкра язвы мягкого шанкра болезненны при ощупывании, нередко множественны, имеют зазубрен-



Рис. 183. Опущение стенок влагалища.

а — опущение передней стенки свидетельствует о повреждении леваторов; б — изопированное опущение задней стенки — результат травмы мышц промежности (без участия леваторов).

ные подрытые края и дно, покрытое желтым распадом. Для уточнения диагноза важное значение имеет исследование секрета на спирохеты; в неясных случаях необходима реакция Вассермана или исследование путем биопсии для исключения туберкулезной или раковой язвы. 33 4

oni. io. I

3a Bbl I

Judino

Be Than

प्राथम प्र

на осн

ваторо

ща (ри

чае не

BarnHa

IL BUH

TO HCC

галип

после

тетера

влага

ры м

M Oi

нают

yuen

Mac

Перечисленные заболевания, а также ряд других патологических изменений могут стать причиной тех или иных нарушений нормальной половой жизни.

Что касается патологии влагалища, то следует сначала отметить его сужения. Они могут быть следствием воспалительной инфильтрации, в частности при обширном параметрите, распространившемся далее книзу

по паравагинальной клетчатке, что легко может быть установлено при вагинальном и ректальном исследованиях. Большое значение имеют различные доброкачественные или злокачественные новообразования, подчас значительно деформирующие просвет вагины.

Во влагалище могут развиваться различные опухоли. Здесь встречаются иногда кистозные образования, представляющие собой большей частью к и с т у г а р т н е р о в а х о д а (эмбрионального мочеточника); они располагаются обычно по боковой стенке, нередко недалеко от уретры. Влагалище может быть сдавлено нижним полюсом межсвязочной параовариальной или реже овариальной к и с т ы. Возможны диагностические ошибки, когда при наличии двойного влагалища с атрезией на одной стороне и скоплением в этом месте серозной жидкости, слизи, а иногда

менструальной крови, образовавшийся муко- или гематокольпос принимается за опухоль (А. Э. Мандельштам, А. М. Мажбиц).

Иногда встречаются кистозные опухоли, расположенные между стенкой влагалища и прямой кишкой. В этих местах подчас развиваются и фиброматозные узлы. Небольшие фибромы могут встречаться в любых отделах вагины. Фиброматозные опухоли, выпячивающие переднюю стенку влагалища, большей частью развиваются из мускулатуры мочевого пузыря.

За кисту влагалища может быть опибочно принято опущение передней или задней его стенки и, наоборот, выпячивающаяся

опухоль, смещающая стенку. ошибочно признается за выпадение (рис. 183). Диагноз цистоцеле на почве травмы леваторов большей частью легко ставится на основе ощупывания леваторов и стенок влагали**ша** (рис. 184), либо (в случае необходимости) ректовагинального исследования либо комбинированного исследования через влагалище, уретру и пузырь после введения в них катетера (рис. 185).

CMDP

HBET

Pann.

йоне9

HOCIM

MOL'H

0.763-

брен-

, IIO-

Для

е зна.

е сек-

СНЫХ

АКЦИЯ

Вание

люче-

рако-

лева-

пато-

могут

иных

повой

вла-

a or-

иогут

тель-

ности

, pac-

низу

HOB-

3III08

вен-

тесь

щие

оио-

вой

дав-

огда роне

101 A

На передней стенке влагалища в области уретры могут обнаруживаться различные «припухлости»

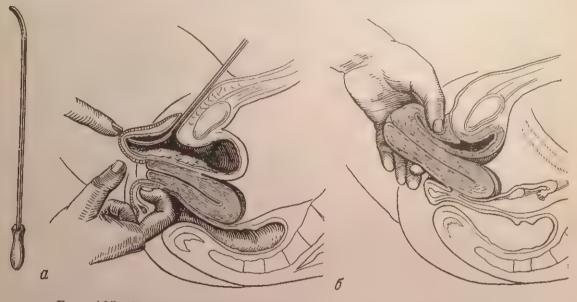


Рис. 184. Прием для определения состояния (степени повреждения) леватора.

и образования, напоминающие влагалищную опухоль. В дифференциально-диагностическом отношении следует помнить о возможном наличии кольпочистоцеле или ректоцеле, дивертикула уретры (необходимо зондирование с помощью толстого зонда или мужского катетера или дирование с помощью толстого зонда или мужского катетера или массаж со стороны влагалища подозрительного образования, при котором нередко выделяется значительное количество гноя, слизи котором нередко выделяется значительное количество гноя, слизи и т. п.), парауретрального абсцесса (пробная пункция), или, наконец и т. п.), парауретрального абсцесса (пробная пункция), или, наконец (в виде исключения), десмоидной опухоли, исходящей из муску-

латуры уретры.
Из опухолей влагалища особенно важное значение имеют раковые поражения или реже саркомы, которые раковые поражения или реже саркомы, которые занимают в одних случаях небольшой участок влагалищной стенки, занимают в одних случаях небольшой участки, превращая влагалище в других же захватывают обширные участки, превращая влагалище в других же захватывают общирные участки, превращая влагалище в плотную малорастяжимую трубку различной ширины на разных в плотную малорастяжимую трубку различной ширины на разных в плотную малорастяжимую трубку различной прострацяются на фитный рост, в других как бы диффузно распрострацяются на фитный рост, в других как бы диффузно влагалища. Присоебольшое пространство, инфильтрируя степки влагалища.

диняющийся в дальнейшем распад опухоли, кровотечения, эловонные выделения отличают эти новообразовательные процессы (рак, саркома) от изъязвлений иного характера, как, например, от люэтических язв или язв, вызванных давлением пессария. Характерными для карциноматозных язв являются распадающееся дно, большей частью с грязным налетом, и валообразно возвышающиеся твердые края. Рак влагалища может быть первичным и вторичным. Последний встречается чаще; он переходит на влагалище не пораженной раком влагалищной части шейки матки или (реже) из шеечного канала.



HIIA TOŬ

A3B

Рис. 185. Изменение шейки матки при пролапсе (по Weibel). а — удлинение шейки; цисто- и ректоцеле; б — удлинение шейки с цистоцеле при неполном выпадении матки.

По распространению опухоли различают следующие стадии заболевания:

I стадия: ограниченная опухоль или язва до 2 см диаметром в толще слизистой и подслизистого слоя, без метастазов.

II стадия: опухоль больших размеров с инфильтрацией паравагинальной клетчатки. В паховых лимфоузлах одиночные подвижные метастазы.

III стадия: опухоль распространилась на значительную часть влагалища с инфильтрацией паравагинальной клетчатки и с переходом на стенку малого таза. Множественные регионарные метастазы (паховые, подвздошные).

IV стадия: опухоль перешла на мочевой пузырь и прямую кишку. Опухоль может быть небольших размеров, но с отдаленными метастазами.

Диагноз бывает легко поставить при переходе на влагалище опухоли, исходящей из шейки матки, из пузыря или прямой кишки, но в некоторых случаях невозможно без микроскопического исследования отличить небольшую канкрозную язву от туберку-

Матки или
матки



огода опри непол-

е стадии

аметром

грацией гночные

ельную атки и нарные

грямую ленпы-

галище кишки, пеского берку лезной. Следует помнить, что и сифилитические первичные поражения имеют окружающие их зазубренные приподнятые кверху края, но они отличаются более гладким дном. Встречаются также гуммы с язвенным распадом и опухолеподобной, но более отечной припухлостью.

Необходимо иметь в виду, что во влагалище встречаются и метастатические раковые опухоли, например при раке тела матки. Они представляют собой иногда небольшие округлые или продолговатые незначительно возвышающиеся уплотнения, главным образом в нижней трети вагины, а иногда и более диффузные уплотнения участков передней или задней стенки последней, которые долго не изъязвляются.

Саркомы, как и карципомы, характеризуются в ряде случаев диффузным распространением в виде инфильтрата под слизистой оболочкой, превращая влагалище на больших участках

в неподвижную трубку.

Из метастатических опухолей влагалища важное значение имеет хорионэпителиома. При первичной локализации процесса в матке наиболее частым местом метастазирования является нижняя или реже средняя треть влагалища. При этом под слизистой появляется припухлость размером от горошины до голубиного яйца, а иногда и больше, имеющая синевато-красную окраску, тестоватая на ощупь, безболезненная при пальпации, нередко быстро изъязвляющаяся, причем через возникающие перфорационные отверстия нередко в значительном количестве выделяется кровь. При появлении этого образования после пузырного заноса или недавнего аборта, реже после нормальных родов характерный вид новообразования большей частью не вызывает сомнений в диагнозе. Вопрос решается микроскопическим исследованием удаленного образования. Следует помнить, что в отдельных случаях хорионэпителиома влагалища образуется при отсутствии поражения матки.

Во влагалище могут встречаться, как уже упоминалось, разнообразные венерические язвы. С точки зрения дифференциальной диагностики о них следует сказать то же, что и о венерических язвах в области вульвы. Язва при мягком шанкре имеет разнообразные размеры и формы и обнаруживает тенденцию к распространению; она отличается мягкой консистенцией, болезненна при ощупывании, имеет фестончатые воспалительно инфильтрированные края. Регионарные лимфатические узлы увеличены и болезненны. Язва при твердом шанкре имеет округлую или почковидную форму, отличается плотностью и безболезненностью, имеет подрытые края с резко очерченными контурами; дно ее неглубокое, инфильтрированное, имеет красновато-матовый цвет. Тазовые и паховые лимфатические узлы уве-

личены.

Туберкулезная язваотличается малыми размерами, округлой или овальной формой, имеет фестончатые края, отли-

чается малой глубиной; поверхностно расположенное дно ее гиперемировано; на ощупь язва мягка и плотновата, умеренно болезненна. Туберкулезная язва имеет нередко казеозный налет; при сифилитической отмечается серозное или салоподобное отделяемое; язва при мягком шанкре большей частью покрыта гной-



Рис. 186. Декубитальная язва влагалища при выпадении матки (собственное наблюдение).

ным налетом. При бактериологическом исследовании налета, покрывающего дно туберкулезной язвы, нередко удается обнаружить туберкулезную палочку, а при мягком шанкре—палочку Дюкрея.

Maeri

THEIL.

B Hes

месяч

MeHII

прочн

шени

KOTOL

MORE

c no

или

MMer

HOU

g II

0

Что касается локализации упомянутых язв, то люэтическая язва чаще находится в заднем своде, язва при мягком шанкре — во входе во влагалище или нижнем отделе его; туберкулезные язвы чаще располагаются на передней или боковой стенке.

Встречающиеся иногда изъязвления на почве трихомонадной инвазии
имеют скорее характер поверхностных эрозий, равно как и
поверхностные дефекты эпителия на почве атрофических изменений при гипоэстрогенизме,
особенно в старческом возрасте.

При полном выпадении матки нередко образуются декубитальные язвы (пролежни) вследствие трофических расстройств; они располагаются большей частью недалеко от переднего или заднего свода и значительно реже на боковой стенке влагалища (рис. 186). После репозиции матки эти язвы относительно быстро заживают.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ ПОЛОВОГО АППАРАТА

Пороки развития половой сферы встречаются нередко; при любой локализации они могут быть причиной многих диагностических ошибок. В ряде случаев не только у новорожденного ребенка, но и у подростков, а также взрослых определение пола по строению наружных половых органов представляет немалые трудности. Хотя в последнем случае существенную помощь в диагностике оказывают развитие вторичных половых признаков и направленность полового влечения, этого часто бывает недоста-

точно: при слабой функции яичников вторичные половые признаки могут быть также выражены слабо.

При всех формах гермафродитизма передко наблюдаются заболевания мочевого пузыря, обусловленные неправильными анатомическими взаимоотношениями; недержание или задержка мочи, упорное воспалительное состояние мочевого пузыря, распространяющееся подчас на мочеточники и почечные лоханки. При этом повольно часто встречаются выраженные пороки развития мочевой системы (наличие только одной почки, почечная дистопия, удвое-

ние мочеточников и др.).

Хотя во многих случаях удается определить пол на основании клинической картины, следует помнить, что в неясных случаях только месячные или выделения семени могут служить более прочным основанием для решения этого вопроса. В некоторых же случаях диагноз может быть поставлен лишь с помощью кариотипирования, либо на операционном или на секционном столе.

Одним из относительно нередких нарушений обычного строения наружных половых органов является наличие сплошной (т. е. имеющей отверстия) девственной плевы. Такое заращение

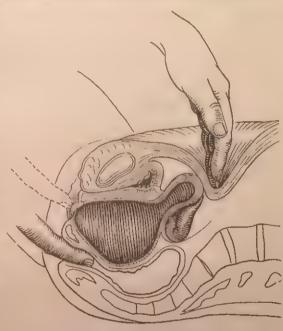


Рис. 187. Гименальная атрезия (гематокольпос-метра-сальпинкс).

может быть проявлением атрезии влагалищного входа или аплазии (врожденного отсутствия) влагалища. Преимущественное диагностическое значение имеет ректальное исследование, с помощью которого удается определить скопление крови во влагалище (гематокольнос), если половой аппарат развит и функционирует нормально и имеется только заращение гимена (рис. 187). Однако и при отсутствии гематокольноса может иметься достаточно развитое влагалище.

Вспомогательным признаком для решения вопроса является прощупывание матки. Если она отсутствует, точнее, если определяется только рудимент ее в виде небольшого мышечного тяжа с незначительным утолщением посредине, где должна была быть шейка, можно поставить диагноз аплазии влагалища и матки. Наличие вполне развитой матки или даже увеличенной за счет задержки в ней крови (гематометра) не исключает, однако, возможного врожденного отсутствия влагалища.

При наличии очень короткого влагалища, в глубине которого не прощупывается шейка, следует в первую очередь думать о воз-

BHTHA

Sac. Millians

Mary Mary St. St. St. St. St. St. St. St.

DA CARTE MORE

MAHAM Hallera

no typepkylea.

to V.laerca of.

кулезную па.

том шанкре -

локализации

TO MOSTHAR.

нахолится в

a udh malkon

Te Bo Blara.

и отделе его;

вы чаще рас-

ередней или

иногда изъ-

TPHXO-

и нвазии

ктер поверх-

авно как и

екты эпите-

ических из-

трогенизме,

м возрасте.

я деку-

офических

далеко от

а боковой

эти язвы

іко; при агности-Horo peuve nora немалые ь в диаг-Makob A педостаможности заращения верхнего его отдела в результате перенесенного в детстве инфекционного заболевания (последствия скарлатины, кори, дифтерии, тифа и др.). Диагноз становится вполне достоверным, если при ректальном исследовании выше найденного «купола» влагалищных сводов удается прощупать шейку матки или если отмечается небольшое отверстие, через которое выделяется менструальная кровь.

Следует обращать большое внимание на паличие или хотя бы на остатки перегородки во влагалище, располагающейся по длин-

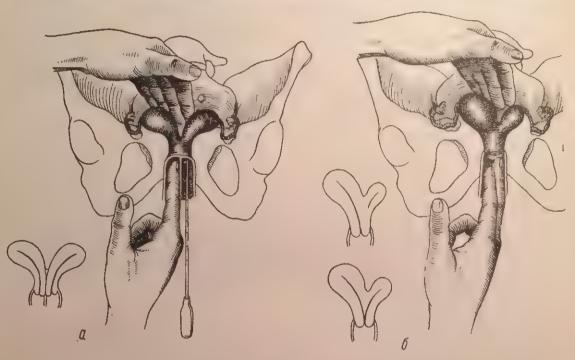


Рис. 188. Пороки развития матки (по Weibel).

· — двурогая двушеечная матка и двойное влагалище: ⁶ — двурогая одношеечная матка.

нику его. В одних случаях перегородка тянется от влагалищного входа непосредственно до сводов т е имеется полное разделение влагалища на две части, в других случаях встречаются перегородки большей или меньшей длины в пижнем отделе или ближе к сводам, причем иногда непосредственно в области шейки в перегородке определяется сквозное «окно», позволяющее свободно провести палец из одного бокового свода в другой. При наличии перегородки по всей длине влагалища или же расположенной только в верхнем отделе, но доходящей силошь до верхнего отдела переднего и заднего свода, как правило встречается также раздвоение матки (двурогая пвушеечная или двойная матка) (рис 188).

Наличие раздвоенного влагалища нередко долгое время остается нераспознанным. Половые сношения могут происходить через одно полувлагалище, что ведет к его расширению и оттеснению перегородки в противоположную сторону. При этом дефлорация обнаруживается иногда только на одной стороне. Наблюдаются случаи, когда даже в родах перегородка остается неповрежденной, и только при более тщательном исследовании обнаруживается этот порок развития. Более часто цаблюдается двурогая матка с одной общей шейкой и нормально развитым влагалищем.

Следует иметь в виду встречающиеся гемиатрезии при пороке развития (расщеплении) внутренних половых органов (А. Э. Мандельштам, 1927; А. М. Мажбиц, 1969). При этом возможно скопление отделяемого в атрезированной половине влагалища (образование гематокольпоса, а иногда гидро- или мукокольпоса), что симулирует кисту влагалища. В диагностическом отношении отличительной особенностью является то, что прощупываемая шейка матки мала и боковой свод, прилегающий к «опухоли», отсутствует; тело матки (полуматки) отклонено в сторону, точнее, имеется дивергенция рогов этого органа. Размер «опухоли» может быть весьма различным, равно как и расположение нижнего полюса; опухоль фиксирована, нередко ее принимают за параовариальную кисту.

В дифференциально-диагностическом отношении надо иметь в виду кисту гартнерова хода, но она более эластична и имеет иное расположение (в боковой части шейки матки и боковой стенке

влагалища).

Особенно часто причиной диагностических ошибок при наличии одной хорошо сформированной шейки и отсутствии следов влагалищной перегородки является раздвоение (двурогость) матки; не всегда оба рога одинаково развиты и нередко они располагаются асимметрично (т. е. не в одной плоскости); чаще всего один рог принимается за фиброматозный узел или за придатковую опухоль.

В целях диагностики некоторое значение имеет зондирование матки и в особенности метрография (рис. 189). При беременности подчас ставится диагноз «внематочная беременность» или «беременность, осложненная миоматозным узлом или опухолью яич-

ника».

патка.

1010

ние

Pro-

же

0-

Зондирование в таких случаях является противопоказанным и, кроме того, легко может повести к ошибке из-за трудности попадания зондом в один и другой рог. В особенности это касается случаев наличия двуполостной матки, внешне нормально сформированной. Беременность в атретическом роге двурогой матки особенно часто принимается либо за внематочную, либо за придатковую опухоль.

Важное значение имеет отчетливое прощупывание яичника сбоку от неясного (в смысле его характера) образования. При беременности более крупного срока большое диагностическое значение имеет прощупывание круглых связок, которые при наличии двурогой матки должны отходить кнаружи от каждого рога. В неясных случаях как при задержке регул, так и при атипичных кровоотделениях существенное значение может иметь иммунологическая или биологическая реакция мочи на беременность, в особенности при предполагаемой беременности в атретическом роге, которую, как уже упоминалось, легко смешать с кистой яичника.

При наличии атрезии влагалищного входа или, реже, при аплазии влагалища, равно как и при атрезии шейки матки (достаточно развитой), образуется скопление крови выше места заращения. B. Tell

noro

Talbi

2.754

qella:

BIITH

BCTP

разви полог ром 1 рогая одной полит месте разви в 14.5 крест бали:

ПЫМ С де Имес От л

ПОЛ НЫХ НОСТ ВВТО МЕН ПРО

JOB

M31

THO

6AM



Рис. 189. Рентгенограммы двурогой матки (собственные наблюдения).

а — двурогая матка с заполненными трубами; б — двурогая матка с фиброматозными узлами.

При этом может образоваться иногда значительная кровяная опухоль, а именно: гематокольпос при наличии более низкой атрезии влагалища, гематометра после длительного накопления крови во влагалище или при наличии атрезии шейки и, наконец, в более редких случаях скопление крови в трубах (гематосальпинксы).

При наличии проходимого влагалища диагноз может быть поставлен более точно на основании проверки проходимости цервикального канала. При заращении цервикального канала следует пытаться прощупать через брюшные покровы (а иногда и бимануально), определяется ли увеличение в области придатков, что заставляет подозревать гематосальпинксы. Предварительное (до операции) распознавание гематосальпинкса имеет больное значение, так как при вскрытии заращенного влагалища или матки снизу, как правило, не удается добиться опорожнения труб, а при восходящей инфекции они легко нагнаиваются, что угрожает развитием жизнеопасного перфоративного перитонита.

При пороках развития внутренних половых органов нередко встречаются одновременно пороки развития и некоторых других

органов, в первую очередь почек.

По сводным литературным данным, собранным Л. Д. Ярцевой, аномалии развития почек у 343 женщин с установленным порочным развитием органов половой сферы в среднем составляли 57,7%. Из наблюдавшихся лично автором 181 беременной женщины с порочным развитием матки (двойная, однорогая, двурогая, седловидная матка) аномални развития почек в виде аплазии одной почки, подковообразной почки, дистопии, наличия удвоенных почек. поликистоза почек были обнаружены в 26% случаев. На втором по частоте месте были отмечены аномалии развития молочных желез (недостаточное развитие желез, ненормальное развитие сосков, наличие добавочных сосков) в 14,3%. Заслуживают внимания значительная частота аномалий поясничнокрестцового отдела позвоночника (24,7%), в том числе сакрализация и люмбализация, а также spina bifida (6%), наконец, очень высокий процент анатомически суженных тазов (24,5%).

Высокая частота сочетания пороков развития матки с различными аномалиями развития других органов (в отдельных случаях с дефектами развития толстого кишечника, сердца, зубов и др.) имеет большое практическое значение, заставляя нас отказаться от локалистических представлений и правильно оценивать состояние организма в целом у женщин с пороками развития внутренних половых органов. В частности, наибольшее количество отмеченных в литературе оппибок относится к нераспознаванию беременности в рудиментарном роге матки, который принимался рядом авторов за кисту яичника, фибромиому матки, внематочную беременность и др. В связи с неправильным диагнозом неоднократно производились необоснованные, вредные для больных операции. Например, дистопированная почка принималась за опухоль половой сферы, гематометру, аппендицит, гидросальнинке и т. п. В частности, среди беременных с пороками развития матки в 14,8% изученных Л. Д. Ярцевой случаев были допущены диагностические ошибки.

Следует иметь в виду, что при пороках развития матки весьма часто наблюдаются неудачные исходы беременности и родов: недонашивание, поперечное, косое положение плода и отставание его в весе, тазовое предлежание; несвоевременное отхождение околоплодных вод; слабость родовой деятельности, кровотечение в последовом и раннем послеродовом периодах. Особенно часто подобные осложнения наблюдаются при наличии двурогой матки.

ная опу-

атрезии

, в более

ыпинксы).

Все сказанное свидетельствует о важности: 1) своевременного распознавания порочного развития матки и 2) правильной оценки анатомо-функционального состояния всего организма женщины

при пороках развития внутренних половых органов.

Ввиду неоднократных в практике ошибок в диагностике различных пороков развития половых органов при предварительных гинекологических исследованиях и больших трудностей распознавания комбинированных мочеполовых апомалий крайне важно широкое использование рентгенологических методов исследования

М. С. Поляк и З. И. Кремень (1971) у 62 из 104 больных с различными пороками развития применили гистеросальпингографию, у 32 — пневмопельвеографию и у 10 — биконтрастную пельвеографию.

При этом были выявлены различные аномалии, а именно: двурогая матка у 19 женщин, из них в сочетании с синдромом Штейна—Левенталя— у 3, седловидная матка — у 24, в сочетании с тем же синдромом — у 2; гипонлазия матки — у 31, в сочетании с синдромом Штейна—Левенталя — в 6 случаях, с гипоплазией янчников у 5, с инфантилизмом труб — у 3, с опухолью янчника — у 3. Аплазия матки в сочетании с гипоплазией янчников установлена у 6, рудиментарная матка — у 4; инфантильная матка и инфантильные трубы — у 4. Двойная матка с перегородкой во влагалище — у 3, однорогая матка — у 1; комбинированные аномалии развития моченоловых органов — у 2.

MINEL N

8 valley :

Таким образом, наиболее часто встречались гинопластическая, двурогая и седловидная матки, в 11 случаях, в сочетании с синдромом склерокистозных яичников. Наибольшие трудности встретились при распознавании комбинированных аномалий развития: у одной больной при двурогой матке отсутствовала правая почка, у другой — была обнаружена двойная матка с гематометрией в добавочном роге, в сочетании с единственной почкой.

Высокий процент наличия пороков развития внутренних половых органов, не распознаваемых большей частью в пубертатном периоде, побудил Е. М. Демидову (1974) обследовать 75 девочек

в возрасте 12-16 лет.

Обследуемые больные были разделены на 4 группы: 1-я группа состояла из 16 больных с атрезней девственной плевы, 2-я группа — из 29 больных с частичной или полной аплазней влагалища при наличии функционирующей матки; в 3-ю группу были включены 14 больных с аплазней влагалища и матки, а в 4-ю группу — 16 больных с удвоением матки и влагалища и частичной аплазией одного из этих органов. Помимо общеклинических методов была широко использована реитгенография органов малого таза в условиях иневмоперитонеума и внутривенная пиелография.

Основным клипическим признаком проявления аномалии развития внутренних половых органов в пубертатном периоде был болевой синдром, который отмечался у больных 1, 2 и 4-й групп в связи с паличием препятствия для оттока менструальной крови. Наиболее тяжелая клипическая картина заболевания была отмечена у больных с аплазией влагалища при наличии функционирую-

щей матки — очень сильные ежемесячно возникающие боли в течение нескольких дней соответственно нерноду месячных. В то время как диагностика атрезии гимена и аплазии части или всего влагалища при наличии функционирующей матки не представляет особых трудностей для сколько-нибудь опытного врача (хотя нередко ставится ошибочный диагноз — острый аппендицит, почечная колика, киста, опухоль брюшной полости и т. п.), у трех больных с аплазией части влагалища при подозрении на гематосальпинке упомянутому автору пришлось прибегнуть к рентгенографии органов малого таза. Па 11 больных с врожденной аплазией влагалища и матки при исследовании мочевыделительной системы в 6 случаях были обпаружены различные аномалии развития, а именно: аплазия почки — у 3, добавочная нефункционирующая почка — у 1, тазовая дистония почек — у 1, слияние удвоенных мочеточников в нижней трети - у 1.

Наибольшие трудности представляла диагностика удвоения матки и влагалища с частичной аплазней одного из влагалищ.

Так, ни у одной из 16 наблюдавшихся больных этой групны до госпитализации не был поставлен правильный диагноз; ввиду появления у них регулярных месячных, сопровождающихся сильными болями, альгоменорея была объяснена как следстие нахождения какого-то опухолевидного образования в малом тазу. При ректальном исследовании сбоку от проходимой части влагалища определялось тугоэластическое в инжиих отделах образование (гематокольнос) и плотное — в верхних боковых (вторая полуматка). Правильный диагноз был поставлен с помощью газовой гинекографии в условиях пневмоперитонеума. С помощью внутривенной ппелографии у 9 больных с гемиатрезией влагалища был обнаружен порок развития мочевой системы в виде аплазии одной почки, что всегда соответствовало стороне частично аплазированного влагалища.

Полученные Е. М. Демидовой данные позволяют считать, что рентгенологические методы исследования при пороках развития внутренних половых органов практически безопасны для больных и в диагностическом отношении не уступают лапароскопии и диагностической лапаротомии.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ

Жалобы больных при разнообразных поражениях шейки не содержат ничего характерного и, в сущности, не отличаются от симптомов, отмечаемых больными при поражениях влагалища (бели, иногда контактные кровотечения, неопределенные боли)

При объективном исследовании могут отмечаться изменения величины, формы, консистенции шейки наличие тех или иных

опухолей, изъязвлений разнообразного вида и т. п

При заметном уменьшении против нормы шейки следует думать о гипопластическом развитии матки у лиц чадородного возраста или о регрессивных изменениях (атрофия шейки) в постклимаксе или после кастрации (лучевой или оперативной).

попластическая, четании с синдрудности встреалий развития: правая почка, тометрией в до-

ORENES OF THE PROPERTY OF THE AROB. READBRA

Market Mr. 1816

Marin Marin Marin

Dr. Morred Parties

HIII EPAIHE BARK

10-10-10B MCCTE-1089

О вольных с раз.

сал Римпеография

растную пельвео.

а именно: двурогая

гейна-, Тевенталя-

промом — у 2; гадо-

lевенталя — в белу-

труб — у 3. с опупоплазней янчинов

ная матка и пифав-

влагалище - у 3,

вития мочеполовых

тренних полов пубертатном ть 75 девочек

руппа состояла пз 29 больных кционирующей і влагалица п агалища и дасиских методов за в условиях

омалии разерполе был a 4-ü rpyaa ьной крови. Bulla orneпационируюРавномерное увеличение размеров шейки может быть обуслов. лено гипертрофией ее при опущении стенок влагалища, хроническим метритом, множественными закупоренными цервикальными железками (что обычно легко определяется при непосредственном осмотре шейки на зеркалах), развитием миоматозной опухоли, выполняющей цервикальный канал и ведущей к увеличению диаметра шейки, в более редких случаях развитием кисты шейки матки (утолщение одной губы). Чрезвычайно важное значение имеет бочкообразное расширение шейки, сопровождаемое хрящевидным уплотнением ее, как проявление развития эндоцервикаль-

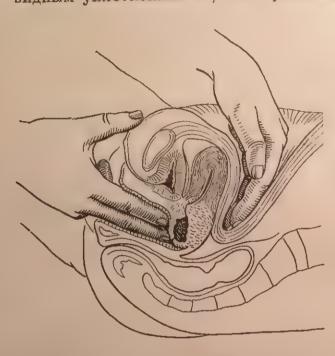


Рис. 190. Эндоцервикальный рак (по Weibel). Бочкообразное расширение и уплотнение шейки матки.

ной карциномы (рис. 190). В подобных случаях при сдавливании шейки между пальцами нередко появляется небольшое кровоотделение; при введении тупого инструмента в цервикальный канал отмечается хрупкость ткани, в которую введенный инструмент легко вонзается, вызывая кровотечение.

Увеличение шейки матки может быть истинным за счет растущего в ней фиброматозного узла или кажущимся, если оно обусловлено растяжением ее канала рождающимся из полости матки фиброидом (рис. 191).

На шейке матки нередко обнаруживаются папил-

ломатозные разращения при наличии остроконечных кондилом на вульве и во влагалище. Кондиломы эти в одних случаях вызваны гонорейным поражением, в других же имеют неспецифическое происхождение; они покрыты неповрежденным плоским эпителием и не кровоточат при вытирании. Однако папилломатозные разращения могут представлять собой экзофитную форму карциномы, которая при сколько-нибудь энергичном протирании обнаруживает хрупкость и кровоточит.

При туберкулезном поражении шейки также иногда встречаются экзофитные разрастания, напоминающие в известной мере острые кондиломы или экзофитную карциному. Важным отличием их от рака является, несмотря на красноту и поверхностные изъязвления, малая кровоточивость по сравнению с раковой опухолью. В сомнительных случаях вопрос решается с помощью биопсии.

На шейке матки нередко определяются язвенные процессы: истинная эрозия (редко), чаще псевдоэрозия, нередко захватывающая обе губы (рис. 192), изъязвившийся выворот (рис. 193),

Die Contraction e de Maria

SIR TESTING

Market per and a THE REAL PROPERTY.

E ARETHERING

MEM ERITA WES

Herrichton Bridge 126 BOXE TOWNS THE MA SHOTHET GLEN. JUNGARA I PRE. 14 HIMA CAJANAN APA нии шейки межн и нерелко появ. большое кровоот. ndh BBestehn ik. румента в первиканал отмечается ь ткани, в кото. нный инструмент зается, вызывая

нне.

нение шейки мат-

быть истинным астущего в ней зного узла или я, если оно обусастяжением ее ждающимся вз тки фиброидом

е матки нерезваются папил. х кондилом на чаях вызваны фическое проэпителием п ные разраще. карциночы,

и обнаружи.

HOLNA BCLbe. известной

у и поверх-

нению с ра-

шается с по-

Важным

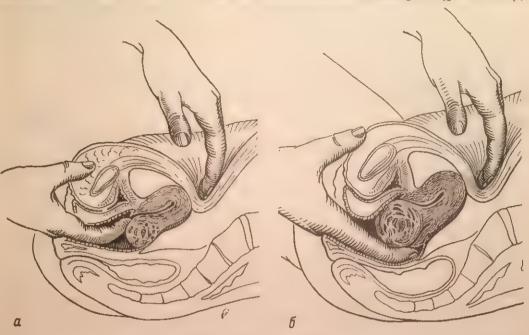


Рис. 191. Фиброма.

а — опухоль, исходящая из задней губы шейки матки; б — подслизистый фиброид тела матки, родившийся во влагалище (по Weibel).



Рис. 192. Эрозия шейки матки (а) и фолликулярная псевдоэрозия шейки матки (б), подозрительная в отношении рака, но не кровоточащая и не обнаруживающая хрупкости ткани (по Curtis).

иногда люэтическая язва (дающая обильное гнойное отделяемое) или люэтическая ссадина (рис. 194). Для дифференциальной диагностики важное значение имеют исследования мазков, бактериологическое исследование, биопсия, иногда серологические реакции на люэс и др.

На практике весьма часто принимают вывором (эктропион) за псевдоэрозию; важной отличительной чертой является паличие при вывороте одно- или двустороннего разрыва шейки и исчезнове-



Рис. 193. Выворот шейки матки при двусторонних надрывах ее (по Curtis).

ние «язвы» при сближении обеих губ. При вывороте имеется ровная граница между покровным эпителием шейки и ярко-красной слизистой канала: при псевдоэрозии эта граница является неровной, зазубренной. Отличие псевдоэрозии от начинающейся карииномы может представлять большие трудности. Для уточнения диагноза необходимы (в ряде случаев многократное) питологическое исследование мазков и в особенности биопсия. Ни в коем случае не следует направлять больных с длительно не заживающими псевдоэрозиями на диатермокоагуляцию без гистологического исследования, так как на практике наблюдались диагностические ошибки, в особенности при начинающихся карциномах без при-

this a

H.III BR

CACACAB

B.Ith.th

Gli II Be.

знаков разрушительного роста. Следует помнить, что при вполне доброкачественной псевдоэрозии может отмечаться легкая кровоточивость ткани при дотрагивании и вытирании, в то время как





Рис. 194. Сифилис шейки матки (по Curtis).

а — сифилитическая язва — твердый шанкр; б — сифилитическая ссадина.

при только начинающейся карциноме (преинвазивная, или так называемая нулевая стадия) этих явлений не отмечается.

При осмотре шейки матки нередко обнаруживаются *полипозные образования* (солитарные или множественные), выполняющие канал или выходящие за его пределы. Следует различать выпячивания

слизистой, имеющие пирокое основание (слизистый моллюск, свисающий ovulum Nabothi) и слизистые полины, имеющие тонкую ножку, исходящую из канала шейки или, реже, из полости матки. Полипы эти отличаются часто большой кровоточивостью и могут иногда злокачественно перерождаться; поэтому каждый удаляемый полип шейки требует микроскопического исследования. В виде исключения из шейки матки исходил гроздевидной формы образование, представляющее собою саркому. Вид его столь характерен,

что распознавание не представляет особых трудностей.

С рождающимся полином не следует сменивать встречающийся в редких случаях выворот матки, что бывает иногда в родах при грубом выжимании последа или вне беременности, как следствие рождения опухоли, увлекающей с собой дно матки и ведущей к развитию так называемого онкогенетического выворота (рис. 195).

При этом обычно вначале наблюдается приступ острых болей и даже шоковое состояние (у родильниц), а при двуручном исследовании получаются характерные пальпаторные данные (через брюшные покровы в той области, где должно быть тело матки, определяется воронка, в которую втянуты придатки); во вла-



Рис. 195. Выворот тела матки (по Wei-

галище прощупывается округлое или продолговатое мышечное образование, окруженное ближе к сводам каймой растянутого зева. На зеркалах видна ярко-красная слизистая вывернутого тела матки и отмечается наличие небольших углублений, соответствующих маточным углам. Описанная картина резко отличается от картины родившегося подслизистого фиброида.

Из перечисленных разнообразных поражений шейки матки важнейшее зпачение имеют новообразовательные процессы.

К истинным опухолям шейки матки относятся: рак шейки (рак влагалищной части, эндоцервикальный рак, раковоперерожденный полип шейки матки), саркома шейки и, наконец, фибромиома шейки матки, исходящая из передней или задней губы, реже эндоцервикально расположенная, или развившаяся в надвлагалищной части шейки матки (анте-ретро- или латероцервикальный узел).

Рак шейки матки. Наиболее серьезное значение, понятно, имеет раковое поражение шейки матки, различные формы которого

представлены на схематическом рис. 196.

адина. n.14 rak res. ппе капал HAMBAHNA

State Creek Boose

OF HIGH THOR

не следует на-

LINTEADN, RE

MERECOLOGICAL

без гистологи.

. Так как на

в диагностие

НОСТИ ПРИ на-

мах без при-

го при вполие

г легкая кро-

то время как

В зависимости от анатомического распространения опухоли и поражения близлежащих органов малого таза (вовлечение их по протяжению, инфильтрация, ограничение подвижности внутренних половых органов) принято деление рака шейки матки на четыре стадии. В настоящее время общепризнана следующая международная классификация, предложенная радиологической подкомиссией Ракового комитета гигиенической секции Лиги Наций.

Клинико-анатомическая классификация рака шейки матки.

Miller

KP MARA

MITE, III

TyHapo.

опухоло лимфаті ленных ведоста можно всегда пример щие тк В о

> а) кли опухол

довани

скабли

LMdeck

aprep

I стадия. Рак строго ограничен шейкой.

II стадия. При этом возможны следующие три варианта:

а) рак инфильтрирует параметрий на одной или обеих сторонах, не переходя на стенку таза (параметральный вариант II стадии);

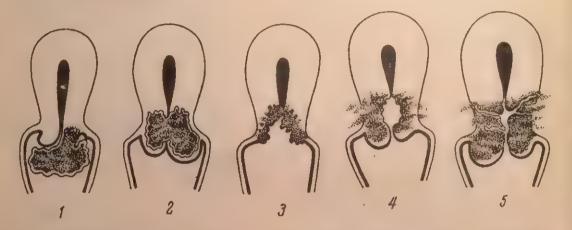


Рис. 196. Различные формы рака шейки матки (схема по А. И. Сереброву). 1 — экзофитная форма; 2 — эндофитная форма; 3 — язвенная форма; 4 — рак цервикального канала; 5 — пробуравливающая форма эндоцервикального рака.

- б) рак инфильтрирует влагалище, не переходя на нижнюю треть его (влагалищный вариант II стадии);
- в) рак развивается эндоцервикально, частично переходя на тело матки (эндоцервикально-корпоральный вариант II стадии).

III стадия. Встречаются следующие варианты:

а) раковая инфильтрация на одной или обеих сторонах перешла на стенку таза. При ректальном исследовании не определяется свободного от рака промежутка между опухолью и стенкой таза (параметральный вариант III стадии);

б) рак переходит на нижнюю треть влагалища (влагалищный

вариант III стадии);

в) при относительно малом первичном поражении шейки матки на стенке таза прощупываются изолированные метастазы (тазовые метастазы III стадии).

IV стадия. Основные варианты таковы:

а) рак переходит на мочевой пузырь, что подтверждается цистоскопическим исследованием или выясняется в связи с наличием свища (везикальный вариант поражения IV стадии);

б) рак переходит на прямую кишку (ректальный вариант IV стадии);

в) рак переходит за границы малого таза; опухоль определяется над входом в таз, реже вне входа во влагалище (дистальный метастатический вариант IV стадии).

Особенно детально классификация рака шейки матки с приведением множества рисунков изложена в известной монографии

А. И. Сереброва «Рак матки» (1968).

Следует добавить, что еще в 1950 г. на Конгрессе акушеров и гинекологов в Пью-Йорке в вышеприведенную классификацию рака шейки матки была введена нулевая стадия (стадия 0), включающая рак in situ, иначе называемый преинвазивным или интраэпителиальным раком. Помимо указанной классификации в международном масштабе разработаны классификации по системе TNM, где буквой Т (tumor) обозначается состояние первичного опухолевого очага, буквой N (nodi) — состояние регионарных лимфатических узлов, а буквой M (metastases) — наличие отдаленных метастазов. Эта классификация, однако, имеет и свои недостатки, так как установление стадии опухолевого роста возможно только с относительной точностью, поскольку далеко не всегда можно правильно определить степень инфильтрации, например параметрия, и глубину прорастания опухоли в окружаюшие ткани.

В отношении рака шейки матки классификация базируется, как отмечает А. И. Серебров, на рекомендациях Комитета по раку Международной федерации акушеров и гинекологов и включает

только гистологически подтвержденные случаи.

Что касается установления категории TNM, то сюда входят: а) клинические методы, необходимые для уточнения локализации опухоли (осмотр, пальпация, простые рентгенологические исследования легких и костей скелета); б) методы, необходимые для установления распространенности опухоли: эндоцервикальное выскабливание, конизация или ампутация шейки матки для гистологического исследования; в) некоторые специальные способы исследования: кольпоскопия, урография, лимфангиография, вено- и артериография.

Что касается рекомендуемых условных обозначений, то А. И. Серебров приводит в своей монографии следующие данные:

T — первичная опухоль.

 T_{is} — препивазивная, или так называемая са in situ.

 T_1^{to} — карцинома, ограниченная только шейкой. T_{1a} — преклиническая инвазивная карцинома, т. е. случан, когда рак может быть диагностирован только гистологически (категория T_{1a} соответствует T_0 других локализаций опухоли).

 T_{16} — клинически инвазивная карцинома.

 T_2 — карципома, распространяющаяся за пределы шейки матки, но не достигающая стенок таза, или карцинома, вовлекающая стенки влагалища без распространения на нижнюю часть влагалища,

И. Сереброву).

Mary Mark West

Heikh Mark

le ibu balalana

I.TR OGERY CTOPS

Bapuaht II Cla.

— рак первикалього рака.

ижнюю треть

гереходя на П стадии).

ах перешла ределяется енкой таза

галищный

йки матки ы (тазовые

пержлается agii c nghi. 1111);

 T_{2a} — карцинома, захватывающая только влагалище или тело матки (т. е. без инфильтрации параметрия).

 T_{26} — карцинома, инфильтрирующая параметрий с вовлечением (или

без такового) влагалища или тела матки.

 T_3 — карцинома, захватывающая или нижнюю треть влагалища, или достигающая стенок таза (нет свободного пространства между опухолью и стенкой таза).

 T_4 — карцинома, выходящая за пределы малого таза или вовлекающая слизистую оболочку мочевого пузыря или прямой кишки (паличие буллезного отека — недостаточное доказательство для классификации распространенности опухоли как T_4).

N — регионарные лимфатические узлы.

Обычно невозможно распознать тазовые лимфатические узлы, хотя изредка фиксированные инфильтраты могут быть ощущаемы на стенке таза при наличии свободного пространства между ними и опухолью.

Следовательно, могут быть приняты две категории:

 N_X — невозможно определить тазовые лимфоузлы. Добавочное гистологическое исследование может установить N_X или N_X^+ .

 N_2 — пальпируются фиксированные плотные инфильтраты на стенке таза при наличии свободного пространства между ними и опухолью.

M — дистальные метастазы: M_{ϕ} — дистальные метастазы отсутствуют,

 M_1 — дистальные метастазы имеются.

Что касается клинической группировки стадий, то А. И. Серебров рекомендует пользоваться следующими обозначениями:

Диагноз рака шейки нередко ставится на основании вида опухоли, resp. язвы (разрастание типа цветной капусты, изъязвление), плотности, бугристости, кровоточивости ткани. В более ранних стадиях большое значение имеют цитологическое исследование мазков с поверхности опухоли и особенно биоисия.

Существенный интерес представляет симптом Хробака хрупкость уплотненного участка ткани, позволяющая вонзить в него конец тупого инструмента (зонда, анатомического пинцета и др.), после чего появляется отчетливое кровотечение (рис. 197).

При псевдоэрозии симптом Хробака бывает отрицательным.

В более далеко зашедших случаях (II-III стадия) диагноз обычно ставится на основании простого осмотра (А. И. Серебров).

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЭНДОМЕТРОИДНЫХ ГЕТЕРОТОПИЙ

Эндометроидные гетеротопии, т. е. развитие за пределами полости матки ткани, имеющей сходное с эндомет-



Рис. 197. Симптом Хробака - хрупкость тканей при раке шейки матки.

рием строение и физиологически реагирующей на половые гормоны (или на беременность) подобно внутриматочному эндометрию, являются одним из нередких поводов для ошибочных диагностических заключений. Важность изучения этого вопроса явствует хотя бы из того, что эндометриоз занимает по частоте третье место среди поражений половой сферы после воспалительных заболеваний и фибромиом матки.

По данным В. П. Баскакова, частота эндометриозов выражается следующими цифрами: из числа 4186 дапаротомированных в клинике Военно-медицинской академии больных данный процесс обнаружен в 27,6% случаев, а из числа всех оперированных гинекологических больных — в 17%. В 12% случаев эндометриоз был основным, а в 15,6% — сопутствующим заболеванием. В сочетании с фибромпомой матки эндометрноз был обнаружен, по Л. Ф. Шинкаревой (1958), в 80%, а по В. П. Баскакову — в 85% (на 805 случаев эндометриоза матки), в 19% — в сочетании с эндомет иозом другой ло-

Эндометриоз имеет во многом сходство с фибромномой матки в том отношении, что крайне редко встречается до периода полового созревания, обнаруживает определенную зависимость от функции янчников в половозрелом возрасте: циклические изменения и нередкое выделение крови во время регул в закрытые, выстланные цилиндрическим эпителием полости; обусловленные периодом регул наружные кровянистые выделения, например, из шейки матки при эктоцеры калі ном эндометриозе, иногда кровстечение при эндометриозе в рубце после чревссечения, при так называемых менструациях из пупка и др.; наблюдаются также соответствующие изменения эпителия во время беременности и отчетливое торможение роста эндометриоидных разрастаний под влиянием андрогенов.

Что касается патогенеза эндометриоза различных локализаций, то имеется ряд способствующих его возникновению факторов.

Bulla onyизъязвиеo.tee panпедование

KHO YSAM, ION

HA CTERKE TAX

бавочное гасть

аты на стенке

вы отсутствуют,

А. И. Сереб-

имкины:

пухолью,

).Jb10.

Сюда относятся при маточном эндометриозе различные травмирующие манипуляции: искусственный аборт, выскабливание слизистой полости матки, диатермохирургические операции на шейке, кесарево сечение, миомотомия со вскрытием полости матки и т. п. Развитие эндометриоза в трубах, яичниках, на брюшине дугласова пространства, на брюшинном покрове матки, в сальнике вполне удовлетворительно объясняется теорией Sampson (имилантация элементов эндометрия, выбрасываемых в трубы и из труб в брюшную полость во время месячных). Происхождение внебрюшинных эндометроидных очагов (в пупке, в паху, в забрюшинной клетчатке, в тазовых и других лимфоузлах, в мочевом пузыре, в мышцах, в легких, даже в виде исключения в глазу) вполне объяснимо заносом частиц эндометрия лимфогенным или гематогенным путем (наподобие метастазирования раковых клеток) согласно теории Halban, который неоднократно обнаруживал скопления клеток эндометрия в просвете соответствующих сосудов матки и окружающей ее клетчатки.

EMINOTHIA

CHAHRAROT

Tealle Hilly

нена. при

увеличена

METPHTHYR

представля

бугристой

по форме

фибромато

течения м

торного

подчас бы

точный Д

мерное уп:

ляет ошибо

10B), H TO

выясняется

участка с

ствие хара вов капсу

ние подтве

Диаги

Kak upal

в случае

ки дибо

Haeten I

ABC1BCHB

наличие

ROTOSB B

ROMFAHa)

Hapy:

OFT CAORA SECONDARY

Но дан

Из существующих нескольких классификаций эндометриозов наиболее распространенной является деление их на половые и внеполовые формы. Половые эндометриозы, в свою очередь, делятся на: 1) внутренние половые эндометриозы матки и маточных труб и 2) наружные половые эндометриозы яичников, брюшины, матки, позадишеечный эндометриоз: а) дугласова пространства. б) свода влагалища, в) эндометриоз шеечно-прямокишечный; 3) эндометриоз влагалищной части шейки матки; 4) эндометриоз влагалища: 5) эндометриоз наружных половых частей; 6) эндометриоз промежности; 7) эндометриоз круглых маточных связок.

Экстрагенитальные эндометриозы могут обнаруживаться в различных отделах кишечника, в сальнике, мочевом пузыре, почках, мочеточниках, в пупке, в паховом канале, в мышцах конечностей. в послеоперационных рубцах, в легких и даже в глазу. Все это многообразие локализаций может быть условно разделено на 2 группы: эндометриозы внутрибрюшинные и внебрюшинные.

Существуют разногласия в делении эндометриозов на первичные и вторичные. В то время как Philipp и Huber (1939) относят к первичным — очаги, происхождение которых связано с эндометрием или которые имеют непосредственную связь с ним, а все остальные проявления считают вторичными, -В. П. Баскаков считает более обоснованным относить заболевание к первичным при отсутствии признаков поражения органов, кроме матки, и ко вторичным — случаи обнаружения указанной патологии в других органах таза. Однако такое разграничение в клинике далеко не всегда возможно. поскольку нередко наблюдается множественный эндометриоз или диффузное поражение указанным процессом ряда органов.

Места наиболее часто встречающихся эндометроидных гетеропий в малом тазу и за его пределами представлены на рис. 198.

При внутреннем маточном эндометриозе в толще миометрия встречаются участки ткани, содержащие большей частью небольшие полости (нередко заполненные темной кровью), окруженные зоной цитогенной (аденоидной) ткани, изредка связанные непосредственно со слизистой матки. При второй форме (наружный эндометриоз матки) на брюшинном покрове матки определяются множественные тонкостенные пузырькообразные разрастания, на полненные геморрагической жидкостью, а иногда темной кровью и обычно окруженные брюшинными спайками, в большей или меньщей степени ограничивающими подвижность органа.

Клиническая картина внутреннего эндометриоза (или, как его многие раньше называли, аденомиоза) матки во многом сходна

с клинической картиной внутримышечных фибромиом матки. Месячные, приходящие в срок, удлиняются и усиливаются, нередко становятся болезненными. Матка на ощупь уплотнена, причем в одних случаях она увеличена равномерно, напоминая метритную матку, в других же представляется неровной или даже бугристой, а ее отдельные выступы по форме и консистенции напомиинтрамурально-субсерозные фиброматозные узлы. На основании течения месячных и данных пальпаторного исследования до операции подчас бывает невозможно поставить точный диагноз.

Но даже и во время операции неравномерное уплотнение матки нередко заставляет ошибочно признать наличие узла (узлов), и только на удаленном препарате выясняется тесная связь уплотненного участка с мускулатурой матки и отсутствие характерной для фиброматозных узлов капсулы (гистологическое исследование подтверждает наличие эндометриоза).

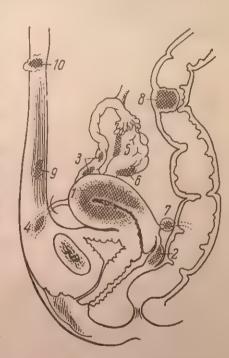


Рис. 198. Схема возможных мест развития эндометроидной гетеротопии (по Cullen).

1 — матка; 2 — кишечновлагалищная перегородка; 3 — труба; 4 — паховый канал; 5, 6 — яичник; 7 — задний свол; 8 — толстая кишка (сигма); 9 — брюшная стенка; 10 — пупок.

Диагностическое выскабливание, как правило, не решает вопроса; в случае определения выступов или неровностей в полости матки либо асимметричного ее увеличения вопрос обычно решается в пользу фибромиомы. В то же время отсутствие таких явственных изменений не позволяет с уверенностью исключить наличие внутримышечных фиброматозных узлов. К тому же, как в настоящее время общепризнанно, весьма нередко встречается комбинация фибромиомы матки и эндометриоза.

Наружный маточный эндометриоз, как правило, не распознается до операции. При наличии ограничения подвижности матки, обусловленного брюшинными спайками, диагностируют слипчивый периметрит, как следствие перенесенного воспалительного заболевания. Весьма часто наружный маточный эндометриоз со-

ис. 198. лометрия неболь-N. K. HHPL ine Heno.

HINE FALLER

MANITANT THE MANITANTE

Dig & Chillie

C. I. R. H. W. HINK

MHRGH RIE.

Mpe. B Man.

е объясним

огенный пу.

or Jacilo reo-

IJIEHHA RAE.

атки и окру-

Тометриозов

половые и

ю очередь,

ки и маточ-

иков, брю-

а простран-

кишечный:

ндометриоз й; 6) эндо-

ых связок.

ться в раз-

е, почках,

нечностей,

7. Bce 210

елено на

- oyarn,

непосред-

чными, -

к первич-

II KO BTO-

органах

озможно, иффузное

гетеро-

инные. ные и вточетается с эндометриомами («шоколадными» кистами) в янчниках (рис. 199). Последние также довольно редко определяются правильно, так как их чаще принимают либо за кисты или кистомы



Рис. 199. Эндометриоз янчников ("шоколадные" кисты), полусхематическое изображение по Martius.

яичников, либо за воспалительные об. разования придатков (сактосальнинкс. тубоовариальная киста, так называемый аднекстумор и т. п.).

CHOHICHIL

an whe the

Heoo.ibilli

латермо

чевской (1

лиатермок

ные сроки

JAMER BOS

albhoro gr

и постмени

нистых вы

ком указа

ловек ярк

гровые пу

KH H OU

причем п

ностных объем их

ских в пе

вые за н

(рис. 202

довании

кровоточ

ружен з

лиальны

ниями в

ление им

с помощ

OTCYTCTR

NoHdf.5

Hblx D

PLOMP

MAN IN

чевско

MeHer

Ha III

113 (16)

При наружном эндометриозе в 75% случаев было установлено поражение яичников (В. П. Баскаков). Малигнизация эндометроидного очага, по данным разных авторов, составляет от 0,7 до

1.1% случаев.

Заслуживает внимания частота двустороннего поражения яичников и малая подвижность этих образований, а также нередкое наличие ограниченного пластического инфильтрата у нижнего (или заднего) полюса прощупываемой яичниковой опухоли. Довольно плотная капсула, неравномерная конси-

стенция иногда бугристость и к тому же безболезненность при ощунывании заставляют подозревать истинное новообразование.

Однако при динамическом исследовании относительно нередко удается отметить увеличение опухоли при месячных и затем постепенное ее уменьше-

ние к концу менструального периода, что объясняется выделением менструальной крови в полость «токоладной» кисты с рассасыванием частичным излившейся крови в ближайшие после этого недели. Указанное периодическое изменение размеров опухоли в ряде случаев может иметь дифференциально-диагностическое ние. Лабораторные исследования крови (морфологический состав, СОЭ и специальные биохимические исследования) не дают возможности поставить правильный диагноз, разве только позволяют исключить какой-либо незатихщий воспалительный процесс.



Рис. 200. Эндометриоз маточных труб (узловатый сальпингит в истмической части (полусхематически по Martius).

Эндометриоз труб характеризуется образованием узловатых утолщений близ рогов матки, подчас симулирующих субсерозные фиброматозные узелки (рис. 200). Однако по-

добные утолщения могут быть обусловлены и воспалительными процессами различной этиологии (туберкулез, смещанная инфекция и т. п.).

Позадишеечный эндометриоз (рис. 201) нередко сметивают с задним параметритом и даже со злокачественным новообразова-

нием, но крайне медленный рост, отсутствие склонности к распаду, изъязвлению и кровоточивости ткани и, в особенности, наличие мелкой бугристости; подчас с темно-багровыми «глазками» (обусловленными выделением при месячных крови в небольшие, выстланные эндометрием, полости) характерны для эндометриоза. К тому же, в отличие от хронического заднего параметрита, болезненность при нальпации этих образований, а также при половом сношении является довольно характерной для позадишеечного эндометриоза.

Своеобразной формой эндометриоза матки является развитие небольших интраэпителиальных очажков в шейке матки после

диатермокоагуляции эрозии.

Из обследованных А. Я. Бердичевской (1967) 433 женщин, леченных диатермокоагуляцией, у 122 через разные сроки (от 6 до 24 мес.) после коагуляции возникали нарушения менструального цикла по типу появления преди постменструальных мажущих кровянистых выделений. Видимым источником указанных выделений были у 55 человек ярко-красные полоски и сине-багровые пузырьки на поверхности шейки и области бывшей коагуляции, причем при стабильной форме поверхностных изменений на шейке цвет и объем их менялись: из бледных и плоских в первой половине цикла они превращались во вздутые синевато-багровые за несколько дней до месячных (рис. 202). При гистологическом исследовании биопсированных тканей кровоточащих участков был обнаружен эктоцервикальный интраэпителиальный эндометриоз, с кровоизлияниями в строму эндометрия (рис. 203).



Рис. 201. Ректоцервикальный эндометриоз (полусхематически по Martius).

У 48 человек при отсутствии оппсанных изменений на шейке кровоотделение имело место из шеечного канала, причем гистологическое исследование с помощью взятия штриховых соскобов эндометрия в дин пред- и постменструальных мажущих кровоотделений и в первый и третий дии месячных позволило обнаружить признаки продолжающегося слизеобразования при отсутствии признаков распада, т. е. изменения, свойственные предменструальной (а не менструальной) фазе цикла.

Анализ полученных автором результатов и литературных данных позволяет сделать заключение о том, что у значительного числа больных, перенесших диатермокоагуляцию шейки матки или диатермоэксцизию, в 28% случаев (по данным А. Я. Бердичевской) нарушения менструального цикла по типу пред- и постменструальных кровянистых выделений обусловлены развитием наружного интраэпителиального эндометриоза шейки или нарушением циклических изменений эндометрия. Подобные изменения на шейке возникают в результате имплантации частиц отделяющегося во время месячных эндометрия на раневую поверхность,

иная пифексмещивают)B006Pa30Ba-

триоз маточ-

тый сальпин.

части (полу-

o Martius).

лительными

E C.MC-THINE BY

B. All Retaken

Gara, no squar

148.1867 OF 1.1.21

THING ASCIOLATION

H HUBERROLE IN NO.

े जिल्ला के अपने के अप

ne orbannaendore

para y masnero

прошущиваемой

Довольно плот-

эмерная конси-

тезненность пра

вообразование

передко удается

чиное ее уменьше

образовавшуюся после отторжения струпа при указанных столь часто практикуемых небольших диатермохирургических операциях.

Аналогичные наблюдения сделаны и В. П. Баскаковым.

В довольно редких случаях после кесарского сечения, а иногда после консервативной миомотомии при удалении подслизисторасположенного узла, встречается эпдометриоз в послеоперационном рубце. Процесс возникает в результате имплантации занесенном



Рис. 202. Интразнителиальный наружный эндометриоз шейки матки (по А. Я. Бердичевской).

a — за 2 недели до месячных; δ — за 2 дня до начала месячных.

ных в разрез частиц эндометрия, что ведет к образованию в передней брюшной стенке плотной неровной неподвижной «опухоли».

Выделяя кровь синхронно с менструацией, подобное образование постепенно достигает размеров грецкого ореха, небольшого яблока или даже апельсина; в некоторых случаях при прорыве через кожу появляются регулярные ежемесячные выделения густой темной крови. Полная безболезненность «опухоли», ее локализация в области послеоперационного рубца, крайне медленный рост, изменения окраски перед ожидаемыми регулами настолько характерны, что диагностика не представляет особого труда.

Эндометриоз пупка может быть ошибочно принят за метастаз рака (главным образом, яичников), однако ежемесячное набухание его, темно-фиолетовый цвет пупка и в особенности наблюдающееся подчас ежемесячное выделение крови («менструирующий пупок») позволяют уточнить характер этого образования. К тому же «опухоль» пупка отличается крайне медленным ростом; отсут-

576

Talahi.

TOTHEH

Рис.

Очаг

набуха ных по нов (в могли Эно характ Циагн

TYN, 1 NAM AT MAN AT

TOJI BKO

ствуют асцит, анемизация и кахексия больных, характерные для влокачественной опухоли органов брюшной полости, давшей метастазы.

Эндометриоз в области пахового канала может быть смешан с начинающейся грыжей или чаще с паховым лимфаденитом. Исключение паховой грыжи не представляет особого труда ввиду отсутствия расширения пахового канала. Важное значение для уточнения диагноза имеет преходящее пред- и интраменструальное



Рис. 203. Эктопервикальный эндометриоз шейки матки (микрофото А. Я. Бердичевской).

Очаги интразпителиального эндометриоза с двумя расширенными железами.

набухание прощупываемых в паху образований и отсутствие язвенных поражений или опухоли в области наружных половых органов (вульва, клитор) или нижнего отдела влагалища, которые могли бы обусловить увеличение паховых узлов.

Эндометриоз мочевого пузыря — весьма редкое явление, иногда характеризующееся примесью крови к моче во время месячных. Диагноз решается цистоскопическим исследованием во время регул, позволяющим исключить папиллому, кровоточащую язву или другой источник кровотечения.

Эндометриоз сальника, кишечника и другие редкие локализации эндометриоза в органах брюшной полости устанавливаются только при чревосечении. В виде исключения большие эндометро-

TONT OF THE PROPERTY OF

ометриоз шейка

образованию в пр. вижной «опульта».

oc offpa30Battle main

5.TOKA HAH Alika Julia

ABJAROTCA POST ANDRE 1147 Ged Ov. Test testing

HIGTO PYOTO Spaint

TPHEAT 3d Merders

CMCHANGE MGIN

CHROCTH HUJARA

(* Mencibithin ing

Dano Banka, han

ла месячных.

идные разрастания в кишечнике, макроскопически напоминающие раковые опухоли, могут, нарушая его проходимость, симулировать элокачественное образование. Однако в отличие от карциномы при этом не наблюдается кишечных кровотечений; опухоли растут крайне медленно и мало отражаются на общем состоянии больных. На рентгенограмме кишечника складки слизистой не изменены (нет никаких следов изъязвления); в кале отсутствуют следы крови.

В распознавании эндометриоза различной локализации, помимо клинических признаков, все большее значение в настоящее время придается данным разнообразных видов рентгенологического исследования (М. М. Абрамова; Я. Маршалек, Л. Женишек;

Т. В. Лопатина).

Согласно исследованиям В. П. Александровой и соавт. у каждой третьей больной, страдающей генитальным эндометриозом, удалось обнаружить нарушение йодного обмена на различных его этапах, причем у $14\pm6\%$ больных были выявлены заболевания щитовидной железы, требующие специального лечения.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ (МАТКИ И ПРИДАТКОВ)

Опухоли внутренних (расположенных в брюшной полости) половых органов, как доброкачественные, так и злокачественные, могут в течение долгого времени не проявлять себя никакими клиническими симптомами. Поэтому весьма нередко они обнаруживаются в виде случайной находки при осмотре, произведенном

ЩИ

на

000

yг.

HO

381

HH

ры

HU

III

Me

Be

Mp

BH

bo

MI

JA

в некоторых случаях даже не гинекологом.

Опухоли тела матки по структуре делятся на 1) эпителиальные и 2) соединительнотканные. В первую группу входят рак (цилиндроклеточный или плоскоклеточный), хорионэпителиома, аденома (доброкачественная опухоль тела матки), во вторую группу — фиброма (resp. миома, фибромиома), саркома (саркома слизистой оболочки, миосаркома), злокачественная миома. Особняком стоит уже рассмотренный эндометриоз (аденомиоз) матки.

Фибромиома матки

1. Наиболее часто встречающимися опухолями матки являются фибромиомы, развивающиеся примерно в 95% случаев в теле и в 5% случаев — в шейке матки. По расположению узлов принято различать субсерозные, интрамуральные и субмукозные фибромиомы (рис. 204). Сообразно с этим величина и форма матки могут существенно изменяться (рис. 205).

Фибромиомам матки посвящена большая литература, в том числе отечественные монографии (Я. С. Кленицкий, 1965; А. И. Петченко, 1968), работы Е. М. Вихляевой (1970), А. С. Пекки,

А. С. Лесаковой, А. Э. Мандельштама (1974), Е. Н. Стафеевой (1974) **к мн.** др.).

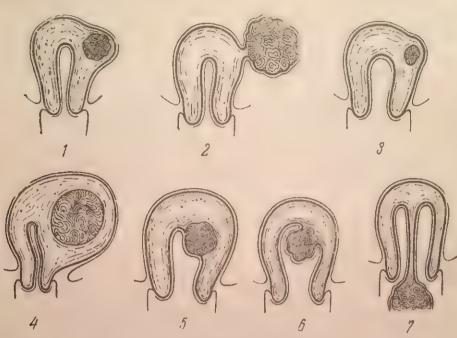


Рис. 204. Схема развития фиброматозных узлов в матке.

 $1 \leftarrow$ субсерозный узел; $2 \leftarrow$ субсерозный стебельчатый узел; 3, $4 \leftarrow$ интрамуральные узлы; 5, $6 \leftarrow$ субмукозный рост узлов; $7 \leftarrow$ рождение подслизистого фиброматозного узла

Ввиду многообразия клинических картин, наблюдаемых у женщин с более или менее заметно растущими фибромиомами матки,

на этой проблеме необходимо остановиться под разными углами зрения. Общепризнано, что фибромиомы являются своеобразными гормонально зависимыми от функции яичников образованиями, которые, как правило, появляются (за ничтожными исключениями) у половозрелых женщин, сравнительно редко до 25-30-летнего возраста, чаще же ближе к 35 годам, а к 40 годам жизни у 15-20% всех женщин имеются фибромиомы той или иной величины. Однако почти в половине случаев развитие фибромиомы матки не сопровождается никакими привлекаю-



Рис. 205. Множественная фибромиома матки (схема различных локализаций).

щими внимание женщин явлениями, то есть эти опухоли являются бессимптомными. Фибромиомы матки нередко обнару-

инято опбромогут

A CONTRACTOR

CLEANT HE CLUMINATION OF THE CLU

ии. по. Стоящее Энипог.

і третьей (аружить 14 ± 6%) щие спе-

олости)

венные,

какими

бнару-

денном

альные

плипд-

денома

ппу —

зпстой

стоит

яются

rene ii

There

19*

6

развития фиброматозных узлов в матке.

г; 2— субсерозный стебельчатый узел; 3, 4— ин-5, 6— субмукозный рост узлов; 7— рождение подэпизистого фиброматозного узла

ия клинических картин, наблюдаемых у женее заметно растущими фибромиомами матки, бходимо

азными признавляются онально -РИК ИИ и, котоявляютсключеых женедко до ста, чадам, а к 5-20% я фиброй велив полосие фибпровожвлекаю-

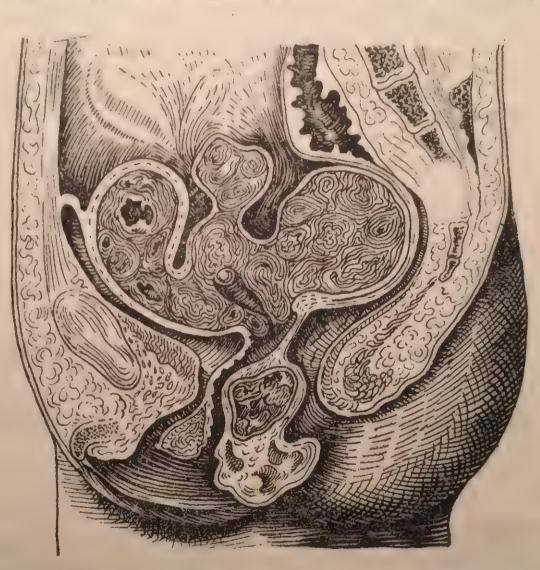


Рис. 205. Множественная фибромиома матки (схема различных локализаций).

нщин явлениями, то есть эти опухоли явными. Фибромиомы матки нередко обнаруживаются случайно, иногда даже самой больной, нащупавшей у себя через брюшные покровы наличие какого-то образования («выступа»). Во многих случаях фибромиомы являются только

секпионной находкой.

Такие бессимптомные фибромиомы, рост которых чаще всего прекращается после наступления менопаузы, не проявляясь какими-либо обусловленными ими расстройствами функции полового аппарата или соседних тазовых (или вышележащих) органов, требуют в основном только систематического наблюдения и отнюдь не являются показанием для хирургического вмешательства, кроме тех случаев, когда отмечается быстрый рост, значительная величина (превышающая размеры 18—20-недельной беременной матки) или другие явления, заставляющие подозревать перерождение опухоли. Поэтому, как обоснованно указывает Я. С. Кленицкий, следует различать так называемых бессимптомных носительниц и женщин, больных миомой матки.

000

бо

Развитие фибромиом матки в 50—60% тесно связано с нарушениями состояния яичников; чаще всего последние увеличены за счет мелкокистозной атрезии фолликулов, реже — фолликулярной кисты, иногда лютеиновой кисты или др., причем в основном отмечается весьма небольшое количество или отсутствие регрессирующих желтых тел, что указывает на преобладающее монофазное течение овариальных циклов. Этим, в частности, объясняются не только нарушения течения месячных, но и высокий процент бесплодия (до 25—30%) женщии — носительниц фиб-

ромиом.

Имеется достаточно оснований рассматривать развитие фибромиом матки как вторичное явление на почве дискорреляции взаимоотношений между половой сферой и высшими регулирующими ее функции гипоталамо-гипофизарными центрами; это ведет к выраженной или относительной (на почве недостаточного выделения ЛГ и отсюда ановуляции) гиперэстрогении, дающей толчок к гиперплазии нормальных элементов миометрия (или мускулатуры сосудов матки), как это показали в опытах на животных Lacassagne, Lipschütz, C. X. Назарли, Я. С. Кленицкий, В. Э. Мейпалу и мн. др.

На основании обширного клинико-экспериментального исследования В. Э. Мейпалу (1968) считает одним из обязательных условий в генезе миом матки преобладание эстрогенной стиму-

ляции.

Последнее может иметь место в одних случаях при избытке эстрогенов в организме («абсолютный гиперэстрогенизм»), в других же — при нормальном их уровне в организме женщины, когда отсутствует антиэстрогенное действие прогестерона («относительный гиперэстрогенизм»). Избыток эстрогенов может возникнуть в организме женщины и при нормальном их образовании в случае нарушения инактивирования печенью; в этих случаях он может быть вторичным в результате развития гепато-овариального синдрома.

По мнению В. Э. Мейпалу, в возрасте 36—45 лет гиперэстрогенизм носит абсолютный характер, что объясняется повышением выделения эстрогенов

в янчниках, однако, имеется ряд несомненных наблюдений других авторов о возможном развитии фибромиомы матки и при пониженном уровне эстро-

Что касается патогенеза фибромиом, то он, по-видимому, в значительной части случаев связан с расстройствами нормальной половой жизни (coitus interruptus, coitus condomatus; диспареуния и др.), что ведет к нарушениям афферентно-эфферентных соотношений между периферией (половым аппаратом) и высшими диэнцефальными центрами. В дальнейшем развивающиеся узлы (главным образом подслизистые и внутримышечные) сами по себе становятся вторичными центрами длительной патологической афферентной импульсации, поддерживающей дисфункцию яичников в виде столь нередкой ановуляции.

Подобная наша точка зрения подкрепляется наблюдающейся нормализацией регул и восстановлением в 70-80% случаев двухфазных циклов после консервативных миомэктомий (т. е. вылущения узлов, — А. Э. Мандельштам, 1973; А. С. Пекки;

Е. М. Вихляева, 1971).

ero

ACP

.70-

716

Bal

HE

1e-

-He

Ie-

39

Ip-

160

ec-

10-

IC-

ИЙ

ıб-

0-

И-

III

Ы-

e-

)K

a-IX

Ŭ-

X

)B

6-

0)-

H

T

Учитывая недостаточное освещение в литературе вопроса о функциональном состоянии центральной нервной системы при фибромиомах матки, Е. И. Кац (1974) поставила перед собой задачу изучить изменения биоэлектрической активности головного мозга и состояние эмоциональной сферы у 162 миомоносительниц или больных миомой матки.

Почти у всех обследованных женщин был выявлен астенический синдром с преобладанием вялости, апатии, недостаточной активности, нередко повышенной утомляемости, а в ряде случаев безразличия к себе и к окружающим событиям.

Невротические гипоманиакальные изменения личности сочетались с появлением на ЭЭГ билатерально-синхронных вспышек пароксизмальной активности в лобно-центрально-теменных отведениях у 14 из 25 больных, что является, по-видимому, наиболее характерным показателем дисфункции нейрогенных образований гипоталамо-мезэнцефального уровня головного мозга.

Результаты проведенных в клинике наблюдений свидетельствуют о том, что изменения функционального состояния гипоталамуса и ретикулярной формации ствола головного мозга у большинства обследованных миомоносительниц возникают уже на ранней стадии развития опухоли. Возможно, что определенную роль в наступающей дисфункции структур головного мозга играет отягощенный соматический анамнез, а также наличие сопутствующих заболеваний.

Это косвенно подтверждает наше мнение о важном значении столь нередких у больных миомой расстройств половой жизни, ведущих к дискорреляции между афферентной и эфферентной импульсацией, между половой сферой и высшими регулирующими центрами головного мозга.

В фибромиомах матки, даже длительно бессимптомных, могут развиваться вторичные изменения, на которых следует кратко остановиться.

Развитие фиброматозных узлов сопровождается разнообразными изменениями в кровеносной системе этого органа.

Особенности кровоснабжения фибромиом были детально изучены К. П. Улезко-Строгановой, С. Н. Давыдовым (1954), А. Ф. Бо-

лотовой и др.

Слабая васкуляризация фибромиом матки с преимущественным развитием сосудов в кансуле узла и легкая возможность сдавления сосудов капсулы растущей опухолью или сдавление сосудов ножки опухоли создают условия для циркуляторных расстройств в фибромиоме в виде образования варикозных расширений и тромбозов. отека опухоли, развития геморрагических инфарктов и некрозов опухоли. Частота дистрофических и некротических изменений при фибромиомах матки колеблется в широких пределах — от 15 до 40 и больше процентов. Начальным, наиболее частым осложнением является от узла, который может симулировать быстрый ее рост вследствие развития тестоватости и увеличения опухоли.

Отек чаще всего наблюдается при внутримышечных фибромах, но бывает и при подслизистом или подбрющинном расположении узлов. По К. П. Улезко-Строгановой (1939), при отеках узлов происходит нередко гиалиновое перерождение стенок сосудов с полным их запустеванием и гиалинизацией узла, т. с. превращением его в как бы однородное хрящевидное вещество. При длительном нарушении кровообращения резко нарушается питание элементов отечной фибромномы с развитием асептического некроза, дальнейшим (в ряде случаев) размягчением и рассасыванием отдельных участков узла, что приводит к образованию полости, содержащей серозную жидкость и остатки некротической ткани, т. е. образуется своеобразная цистомнома. В случаях полного прекращения питания узла фибромномы, например, при перекручивании ее ножки, развиваются явления некроза большего или меньшего участка опухоли. Частота некроза фиброматозных узлов колеблется от 5 до 8%. Особенно часто некроз фибромиомы наблюдается при беременности или в послеродовом периоде.

На почве некроза возможно развитие инфекции и нагноения в узле. Особенно часто инфицируются рождающиеся полслизистые фиброматозные узлы вследствие их непосредственного соприкосновения со стенками влагалища. Инфекции могут подвергаться и внутристеночные опухоли, особенно при развитии некроза полслизистого узла, в котором произошло нарушение кровообращения и целости капсулы при постепенно начавшемся выталкивании опухоли. Однако разнообразные возбудители инфекции (стафилококки, стрептококки, кишечная палочка и др.) могут проникать и в закрытые интрамуральные или даже субсерозные узлы.

10,70

Другим видом перерождения является обызвествление (или петрификация) узлов, которое наблюдается чаще в виде образования каменистой «скорлупы» на поверхности опухоли или в виде очагов отложения солей в толще узла. Полное поверхностное обызвествление опухоли чаще наблюдается при субсерозных узлах. Петрификация может продолжаться и в периоде менопаузы. но в таких случаях и через долгие годы не отмечается уменьшения размеров опухоли, что заставляет подчас ошибочно признавать

плотную опухоль яичника.

В редких случаях наблюдается слизистое (миксоматозное) или даже жировое перерождение.

Эндометрий при фибромиомах матки может подвергаться различным патологическим изменениям, особенно значительным при подслизистом или при внутримышечном расположении, и меньше всего при подбрюшинной локализации фибромиомы.

TREHRAM

delenga

B HOALI

OMGOBOB.

пекрозов

менений

OCJOR-

быстрый

DILAXOUR.

но бывает

I. V. 103160-

овое пере-

шией узга,

ство. При элементов

им (в ряде

, что при-

и остатки

В случаях перекру-

Менеты

ся от 5 до

ности плн

агноения

лизистые

рикосно-

гаться п

038 1101-

ообращеткивании

(стафп-

роникать

HILE (II.TH

бразова-

111 B BII.70

XHOCTHOR

311HX Y3-

попаузы.

Helliehila нзиавать

Особенно часто отмечается гиперплазия эндометрия у женщин, страдающих гипер- и полименореей, что вполне понятно при учете частоты монофазных циклов из-за отсутствия или недостаточности желтого тела (так наз. мелкокистозная дегенерация яичников).

При исследовании пробных соскобов у больпых фибромномой матки А. А. Куликовская смогла выявить неравномерную гиперплазию эндометрия с заметным разрыхлением стромы вокруг желез и плотностью волокнистой цитогенной ткани в местах, лишенных желез. В ряде случаев пролиферация эпителия придавала строению эндометрия своеобразный характер с образованием выступов (соединительнотканных островков, окруженных пролиферирующим энителием), которые, внедряясь местами в строму, принимали вид ворсиноподобных образований. Последние, по-видимому, представляют собою в одних случаях предраковые пролифераты, а в других — являются уже началом рака эндометрия.

С целью уточнения причин маточных кровотечений при фибромиомах матки И. М. Мазитов изучил отдельные показатели свертывающей системы и фибринолитической активности в общем кровяном русле, в частности, активность плазмина и активатора плазминогена, а также другие факторы (время свертывания гемолизата, протромбиновую активность, уровень фибриногена; фибринолитическую активность). Одновременно изучалась экскреция эстрогенов и прегнандиола. Полученные автором результаты показали, что у больных миомой отсутствуют нарушения гемокоагуляции. Однако в венозной крови, оттекающей из матки, фибринолитическая активность в 2 раза выше, чем в общем кровотоке, что, по-видимому, зависит от наличия активаторов фибринолиза в тканях эндометрия и миометрия. Это позволяет предположить патогенетическую роль локальной фибринолитической системы в развитии маточных кровотечений при миомах матки.

Произведенное Т. В. Борима и соавт. (1974) комплексное исследование лимфатической и венозной систем у 64 больных в возрасте от 30 до 61 года, подвергнутых оперативному лечению по поводу фибромном матки, позволило обнаружить характерные патологические сдвиги как в сосудах слизистой оболочки матки, так и в ее лимфатическом русле, различные при подбрюшинном, внутристеночном или подслизистом расположении узлов. Самые значительные изменения наблюдались в кансуле опухолевого узла, где лимфатическая сеть имела слоистый характер и ее капилляры расширялись в 6-8 раз, а образованные ими петли имели циркулярную ориентацию, большей частью щелевидной формы на поперечном разрезе. При наличии субсерозных узлов, создававших препятствия на путях отведения лимфы, отмечались заметные расшпрення и деформации с развитием лакун мешковидного и паукообразного характера; в отводящих лимфатических сосудах наблюдались варикозные выбухания с дочерними выпячиваниями различной формы (грибовидной, пузырьковообразной и др.),

Дистрофические изменения в узлах фибромиомы (отек, гиалиноз, некроз, кровоизлияния) обусловливаются, по мнению Т. В. Борима и др., нарушениями микроциркуляции не только в кровеносных сосудах, но и в системе лимфатических капилляров и сосудов на почве застоя лимфы и гипоксии ткани.

Эти микроциркуляторные изменения объясняют не только нарушения питания, но и возникновение болей. При прогрессирующей компрессии сосудов растущей фибромномой диаметр вен и капилляров нередко значительно увеличивается (в 8—10 раз); резкое расширение тонкостенных вен и венул может в условиях застоя служить источником кровотечения. По данным тех же авторов, десквамация функционального слоя эндометрия в области лока-



Рис. 206. Субмукозная фибромиома матки с приоткрытым цервикальным каналом (по Weibel).

лизации узла происходит значительно раньше, чем на противоположной стенке матки, чем можно объяснить некоторые закономерности мено- и метроррагий при подслизистых и внутристеночных фибромиомах матки.

HHMI

HHC

103

хрон

Matk

метр

non

равн

кой

лых

OT K

перед

флеб

MI

4gCT1

Math

При так называемых фибромио-«СИМПТОМНЫХ» мах матки клинические явления зависят главным образом от локализации опухоли. Интрамуральные и субмукозные узлы почти без исключения ведут к расстройствам регул в виде гиперменореи, гиперполименореи или маточных кровотечений, иногда сопровождающихся болями (особенно менальгиями).

Значительно реже миоматозные опухоли вызывают длительные боли. Это отмечается главным образом в тех случаях, когда они неподвижны (вколочены в таз, располагаются забрюшинно) или подверглись нарушениям питания (инфаркт!), а тем более воспалению и некрозу; в последних случаях обычно имеется картина острого воспаления тазовых органов с высокой температурой и явлениями раздражения тазовой брюшины.

Нередко единственной жалобой больных является учащение мочеиспускания, зависящее от давления опухоли на мочевой пу-

вырь, в других случаях — увеличение живота.

При фибромиомах матки последняя неравномерно увеличена, плотна, бугриста (при субсерозном расположении узлов) или равномерно увеличена, если опухоль располагается в толще стенки или под слизистой. В дифференциально-диагностическом отношении следует иметь в виду хронический метрит, аденомиоз, беременность, рак тела матки, значительно реже гемато- или пиометру.

При субмукозном росте фиброматозного узла он, все больше перемещаясь в полость матки, начинает постепенно выталкиваться (рождаться), что сопровождается расширением цервикального канала, который нередко пропускает палец (рис. 206). При этом обычно наблюдается затяжное кровотечение и появляются схват кообразные боли. Клинические явления и пальпаторные данные могут весьма напоминать картину рождения плодного яйца (т е «аборт в ходу»), что ведет иногда к диагностическим ошибкам (рис. 207). Фибромиому матки может симулировать сращенный с маткой аднекстумор (resp. гематосальпинкс, пиосальпинкс;

опухоль яичника и др.). При запущенном раке тела матки выступы опухоли и сросшиеся с ними кишечные петли могут быть приняты за фиброматозные узлы. От метрита фиброматоз отличается тем, что при шейка метрите хроническом матки плотнее ее тела, при фиброматозе - наоборот.

IDENCY THE 1879.

He, Hem Ha npo-

стенке мат. и

ъяснить некль.

риости мено- и

ри подельянсти

чинх фиор жир-

называемы

хэ фибронио-

ЛИНИЧЕСКИЕ ЯВ-

ят главным об-

чализации опу-

амуральные в

е узлы почтв

тения ведут к

вам регул в виде

ен, гиперполи-

ий, иногла со-

щихся болями

менальгиями).

ют длительные

аях, когда ова

брюшинно) или

тем более вос.

Mee'rea Kapthia

гемпературой в

ierca ygantenno

на мочевой пу-

PHO YREJUTER!

HE Y3.708) 1.78

B TO. TIME CTEIN

Meckon athomic OMMO3, Telegraphic

HIH THOMESPY

HT.I

маточных

Отличие аденомиоза (эндометриоза) от фиброматоза матки 🛶 увеличении, умеренном равномерной плотности или легкой бугристости матки часто невозможно, особенно у пожилых женщин, страдающих усиленными месячными или маточными кровотечениями.

Для отличия мягкой миомы от кистозной опухоли яичника

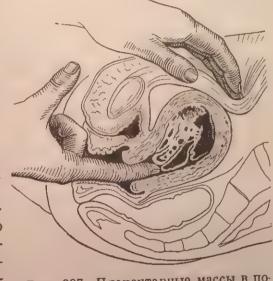


Рис. 207. Плацентарные массы в полости матки (по Weibel). Отслаивающееся плодное яйцо, симулирующее подслизистую миому.

в диагностическом отношении некоторое значение имеют, кроме пальпации и признака Гегара, передача на шейку движений со стороны смещаемой в разные стороны опухоли, зондирование полости матки, метрография, флебогистерография, иногда пробное выскабливание полости

матки, цистоскопия и др. Распознавание злокачественного перерождения миомы матки или первичного развития саркоматозной опухоли удается большей частью только предположительно на основании быстрого роста матки, размягчения ее, появления усиливающихся (нередко атипических) кровотечений или сукровичных выделений, исхудания больной, повышений температуры и т. п. Лишь в небольшой части случаев решению вопроса может помочь биопсия. Следует иметь в виду, что среди быстро растущих в постклимансе миоматозных опухолей или рождающихся подслизистых узлов на саркомы падает значительно больший процент (до 14-15), чем в чадородном возрасте (1-2%) (В. Ф. Вамберский, Е. П. Мухина).

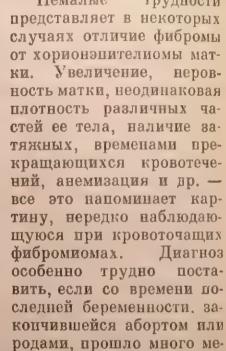
Наступившая беременность у полных пожилых женщин, в особенности при начавнихся перебоях в чередовании регул, может представлять в первые месяцы довольно существенные диагностические трудности. Увеличение матки считают обусловленным фибромиомой, а задержку регул — проявлением климактерического периода.

Определение беременности и отличие ее от опухоли матки представляет еще большие трудности при появлении атиничных кровотечений в связи с начинающейся отслойкой яйца или при развитии пузырного заноса.

В подобных случаях выдающееся диагностическое значение имеют исследования мочи на содержание гонадотропинов, однако к ним прибегают крайне редко, так как большей частью подозрения

на беременность не возникает.

Немалые трудности представляет в некоторых случаях отличие фибромы от хорионэшителиомы мат-Увеличение, неровность матки, неодинаковая плотность различных частей ее тела, наличие ватяжных, временами прекращающихся кровотечений, анемизация и пр. все это напоминает картину, нередко наблюдающуюся при кровоточащих фибромиомах. Диагноз особенно трудно поставить, если со времени последней беременности, за-



случая

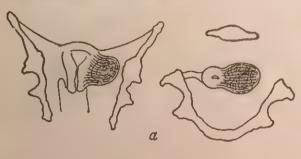
картин

Bhiparki

Edjijbi.

сяцев или даже лет. Следует помнить, что и диагностическое выскабливание не всегда может помочь решению вопроса, так как опухоль (хорионэпителиома) может развиваться в мышце матки, не будучи непосредственно связанной с эндометрием. Решающее значение в неясных случаях приобретает исследование мочи на содержание гонадотропинов, особенно иммунологическое (А. Э. Мандельштам, 1938; Л. А. Новикова, П. М. Григорова: А. А. Давиденко).

Не останавливаясь на вопросах клиники хориопэпителиомы, особенно на атипичных ее формах, которые детально рассмотрены в монографиях упомянутых авторов, отметим, что и при заболевании хорионэпителиомой следует рассматривать 4 стадии процесса: стадия I - опухоль ограничена пределами матки; стадия II опухоль вышла за пределы органа, но ограничена малым тазом. Стадия III — имеются метастазы в легкие (иногда только в легкие, большей же частью в легкие и влагалище); стадия IV — имеются



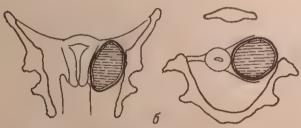


Рис. 208. Пальпаторные данные (по Crossen).

а - при межсвязочной фибромиоме матки; - при межсвязочной кисте яичника.

метастазы и в другие отдаленные органы или прорастание в соселние органы.

Хронические пиосальпинксы при наличии спаек с маткой легко могут симулировать бугристую опухоль последней; узловатые утолщения в области рогов матки (нодозный сальпингит) нередко смешивают с субсерозными узлами в той же области. С другой стороны, межсвязочно расположенные часто бессимптомные фиброматозные узлы могут быть приняты за пара- или периметритический выпот или за кисту яичника (рис. 208) и, наоборот.

ОДОЗрения

Ro Bridge

JEY THOCID eron, ph काह्य देशक nombl marе. неров. инаковая. अपामित्र १३личие за Гами препровотечев пр. нает карнаблюдаювоточащих Диагноз о постаewell no-

HOCTII. 3a.

DTOM HAB MHOLO Ne.

стическое poca, tak

B MELLILLE

nuem. Pe-

re Tobanne

ornaeckoe

ouroposa;

re.1110Mbl,

cMorpessi 3360.1eBa-

11

M Talaon

HMCRITCH

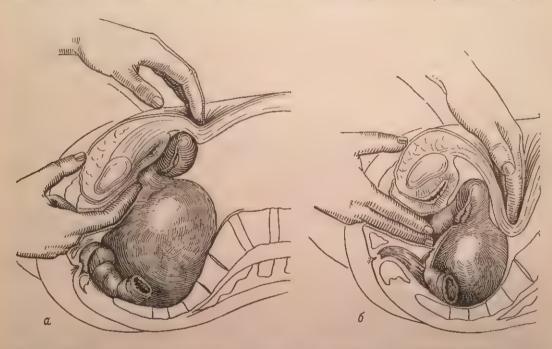


Рис. 209. Пальпаторные данные при позадиматочном фиброматозном узле (no Weibel).

a — ретроцервикальная фибромиома матки, симулирующая задний параметрит; б — субсерозная фибромиома, исходящая из задней поверхности матки, несколько выше уровня внутреннего зева.

То же касается ретроцервикальных узлов (рис. 209). В таких случаях большое значение имеет тщательно собранный анамнез. Вопрос большей частью (хотя и не всегда) решается дополнительным ректальным исследованием. Имеет некоторое значение также картина крови: в более острых случаях при выпотах отмечаются выраженный лейкоцитоз, увеличенная СОЭ и др.

Необходимо, однако, иметь в виду, что фибромиомы матки нередко сочетаются с патологическими изменениями в придатках, подчас обнаруживаемыми только при гистологическом исследовании.

Так, по данным Е. Н. Стафеевой (1974) из 1519 больных, у которых были произведены различные по объему оперативные вмешательства по поводу опухоли матки, у 735 (48,5%) при гистологическом исследовании были обнаружены разнообразные изменения придатков; среди пих опухоли яичников диагностированы у 207 (28,2%), в том числе элокачественные — у 14 человек (6,7%). Заслуживает внимания, что злокачественные опухоли яичников были выявлены у женщин старше 46 лет в 5 раз чаще, чем у больных более молодого возраста. Кроме того, у 58,4% больных были обнаружены воспалительные изменения в маточных трубах.

Что касается патологических состояний шейки матки, то при гистологическом исследовании они выявлены у 19%, в том числе рак шейки матки у 1,4% общего числа больных, оперированных по поводу миом. Рак тела матки был обнаружен у 0,8% опериро-

ванных женщин, саркома - у 2,7%.

Сочетание фибромиомы матки с другой патологией внутренних половых органов было суммарно обнаружено у 59,3% больных. Следует подчеркнуть, что только у 74% больных обнаруженные во время операции опухоли яичников были диагностированы до операции, у 26 же процентов они оказались находками на операционном столе.

Как указывает автор, отмеченный процент снизился за последние 3 года, когда в неясных случаях стали применять лапароскопию. Приведенные данные свидетельствуют о том, какое важное значение имеет тщательное детальное обследование больных с применением кольпо- и цервикоскопии, кольпоцитологического исследования, применение прицельной биопсии (раздельно шейки и цервикального канала), а также более широкое использование в мало-мальски неясных случаях лапароскопии и пневмопельвеографии, поскольку при более значительных размерах миоматозной матки придатки большей частью не могут быть нальпированы, что затрудняет возможность выявления комбинации опухоли матки и опухоли янчников.

Придерживаясь в общем разумной выжидательной тактики у больных с медленно растущими, особенно бессимптомными, миомами матки даже значительных размеров, мы должны учитывать обычно продолжающийся рост опухоли при неугасшей еще функции яичников и не исходить из принятого большинством мнения, что величина опухоли, превышающая размеры 16-18 недель беременности, сама по себе является безусловным показанием для оперативного вмешательства. Если такое положение в общем может быть принято в отношении более молодых женщин (до 40 лет), то у женщин, близких к переходному возрасту, вполне допустимо дальнейшее выжидание, даже если опухоль достигнет (в отдельных случаях) размеров пяти-шестимесячной беременной матки, понятно, при отсутствии сколько-нибудь подозрительных клинических симптомов в виде появления кровянистых выделений неясного происхождения, постепенной анемизации при неусиленных месячных, размягчения матки, увеличенная СОЭ (свыше 20 мм), появления С-реактивного белка и сиаловых кислот в сыворотке крови (не объяснимых какой-либо экстрагенитальной патологией) и т. п. В подобных случаях, особенно при появлении общей слабости, недомогания больной, изменении цвета лица и т. п., должно возникнуть подозрение относительно возможного злокачественного перерождения опухоли, либо появления саркомы (или рака) помимо фибромиомы. Исследование аспирата из полости матки или диагностическое выскабливание весьма часто не в состоянии решить возникающий вопрос. Поэтому, широко придерживаясь консервативного ведения больных миомой матки, мы в неясных случаях (не говоря уже о комбинации фибромиомы матки и опухоли придатков) рекомендуем прибегать без дальнейшего отлагательства к оперативному вмешательству. Из сказанного ясно, что все женщины с миомами матки должны находиться под неуклонным диспансерным наблюдением; при проведении консервативной терапии необходимы дополнительные обследования в случае появления тех или иных патологических клиниче-СКИХ СИМПТОМОВ.

Рак тела матки

Немалые трудности может представить отличие фибромы от рака тела матки в случае глубокого прорастания злокачественной опухоли в мышцу (рис. 210) и, в особенности, на брющинный покров

ее и на окружающие органы. Это ведет нередко к заметному увеличению и деформации матки; она может представляться плотной, бугристой, малоподвижной из-за сращений с окружающими органами (рис. 211).

Клинико-анатомическая классификация рака тела матки, разработанная в СССР, рассматривает 4 стадии заболевания.

I стадия: рак тела матки ограничен пределами эндометрия. При этом может не обнаруживаться никаких пальпаторных изменений.

может II стадия представляться в следующих трех вариантах:

а) рак с инфильтрацией

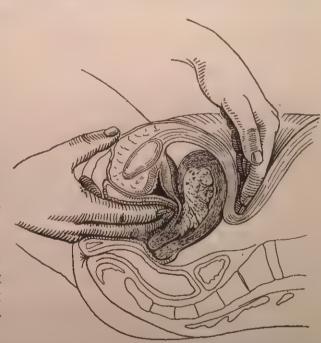


Рис. 210. Рак тела матки (по Weibel). Увеличение и уплотнение матки, симулирующее фибромиому.

б) рак тела матки с инфильтрацией параметрия на одной или миометрия;

обеих сторонах, не доходящей до стенки малого таза;

в) рак тела матки с переходом на шейку матки. Пальпаторные данные в смысле величины, плотности матки и степени ее подвижности зависят от наличия и степени выраженности того или иного варианта.

BERRY

Penn JARM IRME BO HH M опера-

e 3 roga, ные дандеталь. E, KOJISаздедьно **БЗОВАНИЕ** ографии. **І**РИДАТКІІ 10жность

гактики И, МИОитывать е функинения, недель ием для м может 40 лет), IYCTUMO

отдель-Matkii, KJHHI. ний не-Tehller 20 M.H),

воротке логией) ей с.1а-1 T. II. 10Ka96 ы (п.10 III стадия также может проявляться в виде трех вариантов:

а) рак тела матки с инфильтрацией параметрия на одной или обеих сторонах, переходящей на стенку таза;

б) рак тела матки с метастазами в регионарные лимфатические

узлы, в придатки, во влагалище;

в) рак тела матки с прорастанием в брюшину, но без вовлечения близлежащих органов.

При раке III стадии вполне возможны днагностические ошибки, связанные с увеличением, неравномерной плотностью и неровностью матки, что может, как уже говорилось, симулировать фиброматозную опухоль, а увеличенные придатки — воспалительное поражение (аднекстумор), в то время как инфильтрация в параметрии легко принимается за обусловленную воспалительным процессом (параметрит).

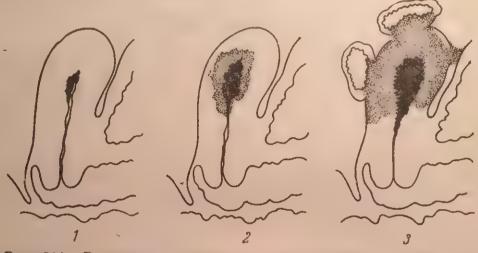


Рис. 211. Различные стадии рака тела матки (по Grossen, Crossen).

1 — рак эндометрия; 2 — рак, проникающий в мышцу матки; 3 — рак, проросший матку насквозь, на брюшину, и поразивший припаявшиеся к матке кишечные пстли.

10,7

IV стадия проявляется в двух вариантах:

а) рак тела матки с прорастанием брюшины и переходом на мочевой пузырь, на прямую кишку или на припаянные другие отделы кишечника;

б) рак тела матки с отдаленными метастазами.

В этих случаях, как и при III стадии, легко возможны диагностические ошибки.

На основании гистологических данных необходимо разделение раковых опухолей на 2 группы: а) анапластические опухоли и б) опухоли, показывающие различную степень дифференцировки (А. И. Серебров).

Для определения категорий должны быть использованы общие принципы, приложимые к классификации рака шейки матки —

система TNM (см. стр. 569).

Течение заболевания при раке тела матки относится к относительно наиболее благоприятным среди всех остальных локализаций рака половых органов, что объясняется обычно медленным течением этих опухолей и менее

благоприятными условиями для их распространения и метастазирования. Это значительно повышает процент клинически операбельных больных.

Из органов половой системы чаще метастатическим путем поражаются придатки (трубы и яичники). Наиболее часто метастазы наблюдаются в регионарных лимфатических узлах (тазовые и нижние люмбальные узлы). При прорастании опухоли в стенки матки в процесс быстро вовлекается клетчатка параметрия, а нередко и брюшинный покров с фиксацией к опухоли прямой кишки и мочевого пузыря, а иногда и кишечных петель.

Из вышесказанного ясно, что применяемая в настоящее время в большинстве отечественных клиник классификация рака матки, рассматривающая 4 стадии процесса, в зависимости от степени его распространения как в половом аппарате, так и в окружающих органах, страдает рядом существенных недостатков.

Как справедливо указывает Я. В. Бохман (1972), серьезные сомнения вызывает трактовка Т1 как первой стадии заболевания, когда предполагается, что рак тела матки ограничен пределами эндометрия. Дело в том, что фактически в огромном большинстве случаев имеет место прорастание опухоли в миометрий (по Я. В. Бохману, из 212 случаев предполагавшейся І стадии рака тела матки только в 10,4% случаев было установлено отсутствие прорастания новообразования в миометрий). По более совершенной классификации TNM регионарными лимфатическими узлами (N) рака тела матки считаются интраабдоминальные поддиафрагмальные лимфоузлы. Однако подобное обозначение интраабдоминальных лимфатических узлов представляется, по обоснованному мнению Я. В. Бохмана, малоубедительным и весьма неопределенным. Более целесообразным следовало бы считать отнесение символа N только к тазовым (наружным подвздошным, запирательным и внутренним подвадошным) лимфоузлам.

Признание справедливым этого взгляда, естественно, делает определение поражения поясиичных узлов признаком отдаленных метастазов рака тела матки (M_1) . При такой поправке группировка символов TNM — применительно к определению стадии рака тела матки может быть представлена следующим образом:

$$I = T_1 N_x M_0;$$
 $II = T_2 N_x M_0;$ $III = T_3 N_x M_0;$ $T_1 N_1 M_0;$ $T_2 N_1 M_0;$ $T_3 N_1 M_0;$ $IV = T_4$ и (или) M_1 .

Указанная классификация рака тела матки по стадиям и по системе TNM предусматривает установление степсии распространения процесса до начала лечения, что особенно важно, так как в 20-30% случаев клипические наблюдения показывают расхождение предоперационного заключения с заключениями, сделанными на основании исследования операционных пре-

Многих ошибок в установлении степени распространения опухоли можно избежать при сочетанном применении гистероцервикографии и лимфангиографии до начала лечения. Особенно большое значение имеет метод прямой лимфографии, который, по данным Я. В. Бохмана, в 85,9% позволил правильно оценить состояние

sen,

Sprantar: HUR HORE

en/19erare

BOBJede-

W. Chagan.

Mathin, 410

Ль, а уве-

B TO BPEMA

нную вос-

одом на

диагно-

деление провки

г общие atku -

половых II Mellee

регионарных лимфатических узлов. Этот метод имеет также существенное значение для выявления отдаленных метастазов.

В последнее время для диагностики рака тела матки стал применяться радиоизотопный метод. По В. Н. Серову и соавт., исследуемой больной дают внутрь раствор радиоактивного фосфора Р³²; на вторые или третьи сутки проводят радиометрию полости матки с помощью миниатюрного маточного зонда-счетчика.

Датчик счетчика размером в 1 см находится на конце зопда. Вначале измеряют радиоактивность в цервикальном канале, и полученную величину принимают за 100%. Затем счетчик вводят до дна матки и по мере извлечения его измеряют радиоактивность на каждом сантиметре полости матки. Последнее измерение производят в сводах влагалища, что является контролем для исключения патологии в цервикальном капале, так как в норме накопление Р³² в слизистой свода влагалища такое же, как и в слизистой цервикального канала.

При наличии злокачественной опухоли тела матки отмечалось

резкое очаговое усиление радиоактивности.

Обследовав радиоизотопным методом 315 пожилых женщин с предположительным диагнозом «рак тела матки», в том числе 240 с кровотечением в менопаузе, указанные авторы установили, что накопление P^{32} свыше 425% оказалось характерным для больных раком эндометрия. В интервале 425—350% вероятность рака или доброкачественного процесса была одинаковой; этот интервал характерен для больных с выраженными гиперпластическими изменениями эндометрия (в основном — при аденоматозе).

Г. М. Савельева и соавт., проведя сравнительную оценку некоторых методов диагностики рака и предраковых состояний эндометрия, подчеркивают повышенное накопление радиоактивного P^{32} в тканях с интенсивным ростом; этим и объясняется увеличение числа импульсов в теле матки по сравнению с таковым

в шеечном канале.

При аденокарциноме эндометрия накопление P^{32} составляло в среднем $427 \pm 22,1\%$; однако, в единичных случаях при наличии некротических изменений в опухоли содержание изотопа не превышало нормы. Сопоставив результаты сцинтиграфии при доказанном или предполагаемом раке эндометрия с другими принятыми в практике методами (цитологическое исследование аспирата, гистологическое исследование соскоба, и др.), авторы пришли к заключению, что радиоизотопный метод может быть использован для диагностики не только элокачественного процесса, но и предраковых состояний эндометрия (аденоматоз, выраженная гиперплазия, полиноз). В комплексе с цитологическим и гистологическим методами радиоизотопное исследование дает важные данные для выяснения степени риска возникновения ракового процесса при патологии эндометрия, а отсюда и для решения вопроса о дальнейшем ведении больных.

Согласно опубликованным данным, радиоактивный метод является нетравматичным, безболезненным и безопасным (Г. А. Зедгенидзе, Г. А. Зубровский). Он дает представление как о локализации процесса, так и о характере его. Достоинством метода является возможность применения его в поликлинических усло-

виях. Точность метода составляет 85-95% (Ю. Ю. Табакман,

В ряде публикаций сообщается о нередком совпадении развития рака тела матки в возрасте до 40 лет у женщин, страдающих синдромом Штейна — Левенталя. Так, Jackson, Dockerty 1 (1957) описали 43 наблюдения склерокистоза яичников, среди которых 16 сопровождались гистологически доказанным раком эндометрия. Я. В. Бохман (1972) установил в 9 из 26 случаев рака тела матки одновременное сочетание его с синдромом Штейна — Левенталя, когда было произведено детальное исследование состояния яичников в удаленном препарате. Все эти больные были в возрасте до 45 лет.

Вопрос о частоте сочетания рака тела матки и синдрома Штейна --Левенталя до последнего времени оставался мало изученным. Если применительно к общему числу 282 больных раком тела матки, подвергшихся оперативному лечению, он составлял, по Я. В. Бохману, 3,2%, то среди женщин до 45 лет он оказался значительно больше, а именно у каждой третьей больной указанного возраста.

Изучение менструальной функции этих больных показало, что у большей части из них нарушения месячных начались до 15 лет, эндометрий у большинства больных в течение многих лет подвергался пролиферативным воздействиям в условиях полного или частичного выпадения овуляции (78% страдали вторичной аменореей или же опсоменореей, а 12,7% — опсоменореей в сочетании с маточными кровотечениями) (А. С. Слепых).

По Я. В. Бохману, сочетание синдрома Штейна — Левенталя и рака тела матки является не случайным, а скорее результатом некоторых общих патогенетических особенностей организма больных, страдавших комплексом указанных заболеваний: они могут быть сведены к комбинации нарушений овуляции и метаболизма жирового и углеводного обмена. Таким образом, обоснованно заключение, что синдром Штейна — Левенталя является одним из факторов, создающих предрасположенность к заболеванию раком тела матки.

С точки зрения дифференциальной диагностики и более широкого понимания патогенеза рака тела матки, который чаще всего развивается в климактерии и особенно в период менопаузы, заслуживает внимания монография Я. В. Бохмана (1972).

Знакомство с приводимыми данными настораживает врача, помогая правильно оценить даже слабые признаки подозреваемого рака тела матки при учете указанных эндокринно-обменных расстройств у обследуемых женщин.

На основании многочисленных клинических, эндокринологических и морфологических исследований, проведенных на большом материале, Я. В. Бохман убедительно обосновал положение о том, что в пределах нозологической единицы «рак тела матки» существуют две основные формы этого заболевания, отличающиеся своеобразными особенностями патогенеза и клинического течения процесса. Общей особенностью у большинства больных раком тела

The Man Cy-

देलप्रका कि TOCIA MAIKA

onta. Buayane

и ую величину

Webe H3BJede

ON MATERIA

TAFTCA KOHTPO

как в порме

слизистой цер-

и отмечалось

ни женшин

ом числе 240

новили, что

для больных

ть рака или

от интервал ическими из-

оценку не-

с состояний

радиоактив-

сняется уве-

о с таковым

пло в среднем

некротических

ы. Сопоставив

м раке эндо-

ическое иссле-

др.), авторы

, использован предраковых

18. Ho.7HH03). Диопзотопное

a Boshilkhuae-

для решения

Meton 3en (r. A. 3en

как о лока

BOM METOJA CHIX YC.10-

¹ Цитир. по докт. мед. наук Я. В. Бохману, 1972.

матки является симптомокомплекс, характеризующийся единством нарушений овуляции и обмена жиров и углеводов, что позволяет отнести рак тела матки к гормонально зависимым опухолям и делает реальным заключение о существовании типа женщин, предрасположенных к этому заболеванию.

В частности, установленная высокая частота гипериластических процессов, отмеченных в эндометрии и янчниках у больных раком тела матки, а также анализ сочетаний рака матки с фемпинзирующими опухолями янчников в менопаузе или с синдромом Штейна — Левенталя в репродуктивном возрасте свидетельствуют об определенной роли длительной пролиферации эндометрия без последующей секреторной трансформации в возникновении предраковых состояний и рака эндометрия. Нарушения овуляции, гипериластические состояния тека-ткани янчников и нарушения метаболизма жиров и углеводов указывают на патологические изменения механизмов гипоталамической регуляции этих процессов как имеющих значение в патогенезе рака тела матки.

Однако имеются и достаточные основания говорить о существовании 2 основных патогенетических вариантов рака тела матки. При I варианте у 60—70% больных женщин с установленными упомянутыми многообразными нарушениями функции яичников, жирового и углеводного обмена и гиперпластическими процессами в яичниках, эндометрии и миометрии наиболее часто выявляются высокодифференцированные и незрелые формы железистого рака, причем клиническое течение заболевания сравнительно благоприятное. При II варианте (30—40% больных) эндокринно-обменные нарушения либо не выявляются, или выражены нечетко. Характерным является сочетание фиброза стромы яичников с атрофией эндометрия в участках, не пораженных опухолью; чаще встречаются железисто-солидные и солидные раки с лимфогенными метастазами, причем клиническое течение болезни у этих женщин менее благоприятное.

Анатомическую зону регионарных метастазов рака тела матки составляют в основном тазовые лимфатические узлы. Лимфо-гематогенное и имплантационное метастазирование отмечается только при значительном местнорегионарном распространении опухоли.

Частота возникновения регионарных лимфогенных метастазов рака тела матки (свыше 17% при I стадии, установленной до операции) в значительной мере определяется снижением степени дифференцировки опухоли и тем или иным прорастанием ее в миометрий. Сочетание клинических методов исследования с применением гистероцервикографии и лимфографии позволяет уточнить общие особенности организма и местнорегионарное распространение опухоли. Поэтому для выбора индивидуализированного метода лечения и дальнейшего контроля его результатов необходимо применять классификацию по системе TNM.

* *

Вышеприведенные данные свидетельствуют о многообразии форм патологии матки, требующих дифференциальной диагностики.

Хотя распознавание опухолей и опухолевидных образований матки в большинстве случаев вполне удовлетворительно удается на основании комплекса физических, лабораторных, рентгенологических и инструментальных исследований, однако эти данные не всегда позволяют высказаться с полной убедительностью о характере заболевания, в особенности провести дифференциальную циагностику между злокачественными опухолями и другими, незлокачественными заболеваниями матки и ее придатков. В ряде случаев окончательный диагноз устанавливается только после оперативного вмешательства с последующим гистологическим исследованием удаленного препарата.

С этой точки зрения большого внимания заслуживает работа А. И. Емельяновой (1973), которая поставила перед собой задачу улучшения диагностики путем применения математических и кибернетических методов для распознавания патологических пропессов, касающихся заболеваний матки. В список подлежащих диагностике заболеваний матки было включено 23 различные нозологические формы, из которых 11 относились к миомам различной локализации, 5 представляли собой сочетание миомы с дру-

гими заболеваниями, в том числе и злокачественными.

В перечне заболеваний, требующих дифференциальной диагностики, указаны также состояния, связанные с беременностью: пузырный занос, неполный аборт, плацентарный полип, а также шеечная беременность, при которой, несмотря на редкость подобной локализации, неоднократио допускались серьезные диагностические ошибки. Наконец, в число нозологических форм, заслуживающих распознавания с помощью ЭВМ, были включены и такие редкие заболевания, как аномалии развития матки и туберкулез эндометрия. Хотя последние две формы не относятся к опухолям или опухолевидным образованиям тела матки, однако в клиническом отношении они подчас вызывают диагностические ошибки из-за весьма нередких нарушений менструальной функции и болей внизу живота, т. е. жалоб, которые столь обычно предъявляются больными, страдающими опухолями матки, эндометриозом и другими видами патологии.

С применением ЭВМ была проведена дооперационная диагностика заболеваний матки у 153 больных, из которых большинство

(112) были в возрасте от 31 до 50 лет.

Поскольку все наблюдаемые больные были подвергнуты оперативному лечению, имелась возможность сравнить дооперационную диагностику, клиническую и машинную, с истинным диагнозом, проверенным на операции и при последующем тщательном исследовании удаленных препаратов.

С помощью методов клинической диагностики правильный диагноз класса заболеваний был установлен с высокой точностью (96,7%): машина правильно определила наличие заболевания матки в 98,1%. У 74 больных фибромномой матки клиническая и машинная днагностика дали одинаково точные результаты. Однако из 22 женщин, у которых имелось в 14 случаях сочетание миомы с аденомнозом, правильный клинический диагноз был установлен только у 8, в то время как с помощью ЭВМ правпльный диагноз был поставлен у 18.

Значительный интерес представляет распознавание полипоза эндометрия, особенно в преклимактерическом и климактерическом периодах.

Marko-

5 Tel 1863

TRMH RUH-

FTIRE M

1 11 18 HIN

H. THREP-

discollent

Yammanca

е в пато-

сущест-

матки,

енными

чников.

цессами

кэтонг.

о рака,

агопри-

менные

Харак-

рофией

встре-

и мета-

енщин

матки

-гемаолько

холи.

а тела

льной

M HAH

иссле-BOUHET

ctpaileieachlia

accupit-

Клинически правильный диагноз был поставлен у 5 женщин, между тем как точное распознавание с номощью ЭВМ (до диагностического выскабливания) было достигнуто у 9 из 11 больных.

Особенно важное значение имеет правильное распознавание (до диагностического выскабливания) рака тела матки. У всех 12 больных диагноз был правильно поставлен с помощью ЭВМ, в то время как по клиническим данным диагноз рака был установлен только у 7 больных. Значительные преимущества имеет применение машинной диагностики в установлении диагноза полипоза эндометрия и рака эндометрия до диагностического выскабливания, что подчеркивает важность учета всех признаков, содержавшихся в медицинской «памяти» машины, но не привлекших в ряде случаев внимания врача.

Большие затруднения, как при клинической, так и при машинной диагностике представляет распознавание саркомы матки. Из 8 больных данной группы по клиническим данным была диагностирована миома матки; при машинной же диагностике у всех обследованных саркома указывалась как один из возможных диагно-

зов, причем он был правильно установлен у 5 женщин.

Сопоставление результатов клинической и машинной диагностики по всем вышеуказанным нозологическим формам заболеваний матки показало, что клинический диагноз был правильно установлен у 91 больной (59,5%), существенные ошибки допущены у 42 (27,4%) и несущественные — у 20 женщин (13,1%). Правильный машинный диагноз удалось установить у 127 женщин (83%), существенные диагностические ошибки допущены у 18 (11,8%), несущественные — у 8 (5,2%).

Под существенными ошибками автор понимал такие, как определение наличия заболевания придатков вместо опухоли матки, диагностирование доброкачественного процесса вместо элокачественного, неустановление аденомиоза как в чистых случаях, так и при сочетании его с фибромномой матки.

Несмотря на то, что по клиническим данным диагноз опухоли и опухолевидных заболеваний, исходящих из матки, был поставлен с большой точностью у огромного большинства больных (96,5%), при распознавании отдельных нозологических форм встретились ошибки, как, например, нераспознавание аденомиоза матки (до гистологического исследования), что, однако, в большинстве случаев удавалось правильно с помощью машинной диагностики. Кроме того, клинически ряд заболеваний удалось распознать только после проведения дополнительных методов исследования, включая диагностическое выскабливание слизистой оболочки матки; машинную же диагностику в большей части случаев удалось успешно провести до применения дополнительных исследований. Хотя, в отличие от человека, машина шире учитывает возможность заболеваний, записанных в ее «памяти», с учетом симптомов и частоты их при каждой форме заболевания, однако, понятно, машина не может сделать больше того, что предусмотрено программой ее работы.

Проведенные исследования показали, что с помощью машинной диагностики с высокой степенью достоверности удается (до применения дополнительных методов исследования) диагностировать влокачественные опухоли матки, аденомиоз, устанавливать лока-

лизацию миоматозных узлов, наличие дистрофических изменений в них и т. д.

ted in

o Bury

la yera.

3 MMeer

039 IIV-

olo Bplanakob,

оивлек.

Mallinii-

ки. Из

HOCTH-

обсле-

иагно-

Narho-

олева-

ИЛЬНО

/Щены

Пра-

нщин

ление ванне

е адеатки.

TVX0-

точ-

анип

He-

qTO,

шой

ISTB чая

₩θ

IMP-

HHA

vae-

THO,

й ее

HON

npa-Barb

oka-

Таким образом, дооперационная машинная диагностика опухолей и опухолевидных образований матки является новым существенным способом улучшения качества диагностики, которое будет нарастать с увеличением информационного «массива» и, так сказать, с «постоянным обучением» этой кибернетической системы благодаря обогащению записанных ею программ.

Опухоли яичников

Опухоли яичников являются нередкой и весьма опасной формой патологии половой сферы.

Частота. Опухоли яичников занимают второе по частоте (после фибромиом матки) место среди разнообразных новообразований половой системы. По А. Н. Лебедевой (1948), А. И. Сереброву, И. Д. Нечаевой, опухоли яичников составляют 6-8% всех опухолей половых органов. Johnson (1956) установил наличие различных опухолей яичников у 10,6% из общего числа 20 514 гинекологических больных.

Среди кистозных образований яичников истинные опухоли встречаются, по И. С. Краевской (1953), в 66%, а опухолевидные образования (кисты) — в 34% случаев. Из наблюдавшихся А. Б. Гиллерсоном и Л. А. Соловьевой (1963) 1185 больных 654 имели ретенционные кисты, а 531 — истинные опухоли яичников. В. И. Бычков и соавт. (1969) на основании анализа свыше 1500 историй болезни женщин с кистами и кистомами яичников подчерк**и**вают частоту и особенное значение цилиоэпителиальных образований как дающих наибольший процент вторичного элокачественного перерождения.

Опухоли яичников весьма часто бывают злокачественными: по данным А. Н. Лебедевой, в 20-25% случаев; по Guerriero и Spiedel (1963), частота первичной или вторичной малигнизации опухолей яичников составляет 15-20%; согласно Kottmeier (1962), рак яичников составляет 8-11% всех генитальных форм раковых опухолей. По данным вскрытий И. В. Давыдовский (1940) установил рак яичников в 20,5% среди всех гинекологических раков и в 7,3% всех раковых поражений разнообразной локализации у женщин вообще.

Классификация. Ввиду значительного многообразия опухолей яичников, которые могут давать различную клиническую картину, обусловленную их структурой и биологическими особенностями. предложены различные классификации для более легкого усвоения номенклатуры опухолевидных образований и новообразований ямчников (цитир. по И. Д. Нечаевой, 1966).

В качестве примеров таких классификаций, в которых в основном учитывается эмбриогенез опухолей, мы приведем схемы Барцилаи (Barzilai) и А. Н. Лебедевой.

По классификации Барцилан, опухоли янчников должны быть разде-

лены на следующие группы:

1. Опухоли, по структуре относящиеся к «циклическим базам» растущих фолликулов: а) гранулезоклеточные опухоли; б) тека-клеточные опухоли.

2. Опухоли, по своей структуре относящиеся к различным стадиям развития мужских половых желез; а) арренобластома; б) липоидноклеточная

опухоль (гипернефрома).

3. Опухоль, относящаяся к ранпей мезенхиме янчника (дисгерминома). 4. Опухоли из тканей япчника, находящихся впе фолликулов: а) фиброма, б) саркома.

5. Опухоли из эмбриональной закладки (овулогенные онухоли): а) зре-

лая (кистозная) тератома (дермоид); б) эмбриональная тератома.

6. Гетеротопические опухоли из эпителия труб, матки, шейки матки (кистомы, раки).

7. Метастатические (раковые) опухоли яичников,

А. Н. Лебедева предлагает делить опухоли яичников на три группы:

1) Опухоли оварногенные, т. с. развивающиеся из тканей, свойственных нормальному яичнику.

2) Опухоли гетеротопические, т. е. развивающиеся из тканей, пе свой-

VII.

ственных нормальному яичнику.

3) Опухоли метастатические. I группа. Опухоли, возникающие из ткани яичника, делятся на

следующие подгруппы:

А. «Специальные» опухоли: а) гранулезо- и тека-клеточные опухоли; б) арренобластомы; в) дисгерминомы; г) гипернефромы (липондноклеточные опухоли).

Б. Собственно янчниковые (т. с. исходящие из его тканей), но «песпециальные» опухоли: а) тератома кистозная (дермоид); б) тератома солидная;

в) фиброма; г) саркома; д) ганглионеврома; е) ангиома.

II группа. Гетеротопические опухоли янчников (возникшие из тканей, не свойственных яичнику): а) простая серозная кистома; б) папиллярная кистома; в) папиллярный и непапиллярный рак; г) псевдомуцинозная кистома; д) псевдомуцинозная адепокарцинома; е) псевдомиксома янчника и брюшины; ж) бреннеровская опухоль.

III группа. Метастатические опухоли янчников: рак, реже саркома.

хорионэпителиома.

Вполне приемлемой и обоснованной следует признать схему распределения опухолей яичников по отдельным группам, принятую в Научно-исследовательском институте онкологии СССР им. Н. Н. Петрова. По М. Ф. Глазунову, при классификации опухолей яичников следует исходить из источников их происхожления, каковыми являются: 1) пормальные компоненты яичника; 2) эмбриональные остатки и 3) постнатальные разрастания и гетеротопия.

Единственно приемлемой основой для онконозологической классификации автор считает распределение опухолей яичников по группам не только в зависимости от морфологических признаков, но и от функциональных особенностей их. Основываясь на этом принципе, М. Ф. Глазунов делит опухоли гонад на следующие

группы:

Гормонопродуцирующие опухоли янчников:.

А. Феминизирующие: фолликулома, текома, эстрогенобразующие опухоли сложного строения, липоидноклеточные опухоли.

Б. Вирилизирующие опухоли: арренобластома, тубулярная аденома, арренобластома сложного строения, арренобластома недифференцированного типа; липоидноклеточные опухоли.

11. Фиброма янчинка.

I Mit A

kn Marra

Ha TPR

ственвых

не свой-

Іятся на

нухоли;

еточные

«песпе-

лидиая;

из тка-

пярная

тая ки-

ника п

ркома,

remy

HHA-M3

ации

ICXO-

न्ताप-

anna

еской

INKOB

пзна-

cb Ha

1014le

- 111. Саркомы и эндотелиомы яичников.
- IV. Кистозные опухоли янчников:

А. Цилиоэпителиальные кисты: сецериирующая цилиоэпителиальная киста, пролиферирующая цилиоэпителиальная киста, папиллоз и папилломатоз яичников, гроздевидные кисты яичников, рак из цилиоэпителиальной кисты.

Б. Псевдомуцинозные кисты: сецернирующая псевдомуцинозная киста, пролиферирующая псевдомуцинозная киста, рак из исевдомуцинозной кисты.

V. Спухоль Бреннера.

VI. Герминогенные новообразования и опухоли яичников: зредые и дозревающие тератомы; раки и саркомы из зрелой тератомы; тератобластома яичников; хорионэпителиома яичников; дисгерминома яичников.

VII. Метастатические опухоли янчников.

НОВЕЙШАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОПУХОЛЕЙ ЯИЧНИКОВ

I. «Эпителиальные» опухоли:

- А. Серозные опухоли.
 - 1. Доброкачественные: а) цистаденома и папиллярная цистаденома.
 - б) поверхностная папиллома, в) аденофиброма и цистаденофиброма.
 - 2. Пограничные (потенциально низкой степени влокачественности):
 - а) цистаденома и папиллярная цистаденома, б) поверхностная па-
 - пиллома, в) аденофиброма и цистаденофиброма.
 - 3. Злокачественные: а) аденокарцинома, папиллярная аденокарцинома и папиллярная цистаденокарцинома, б) поверхностная папиллярная карцинома, в) злокачественная аденофиброма и цистаценофиброма.
- Б. Муцинозные опухоли:
 - 1. Доброкачественные: а) цистаденома, б) аденофиброма в цистаденофиброма.
 - 2. Пограничные (потенциально пизкой степени злокачественности): а) цистаденома, б) аденофиброма и цистаденофиброма.

 - 3. Злокачественные: а) аденокарцинома п цистаденокарцинома,
 - б) злокачественная аденофиброма и цистаденофиброма.
- В. Эндометриоидные опухоли:
 - 1. Доброкачественные: а) аденома и цистаденома, б) аденофиброма
 - и цистаденофиброма.
 - 2. Пограничные (потенциально низкой степени злокачественности):
 - а) аденома и цистаденома, б) аденофиброма и цистаденофиброма.
 - 3. Злокачественные: а) карцинома; аденокарцинома, аденоакантома, влокачественная аденофиброма и цистаденофиброма; б) эндометриондная стромальная саркома; в) мезодермальные (мюллеровы) смешанные опухоли, гомологичные и гетерологичные,

- Г. Светлоклеточные (мезонефроидные) опухоли: 1. Доброкачественные (аденофиброма). 2. Пограничные (потен-1. Доорокачественные (потен-(карцинома и аденокарцинома).
- И. Опухоли Бреннера:

1. Доброкачественные. 2. Пограничные, 3. Злокачественные.

Е. Смешанные эпителиальные опухоли:

1. Доброкачественные; 2. Пограничные. 3. Злокачественные.

Ж. Недифференцированная карцинома.

3. Неклассифицируемые эпителиальные опухоли.

II. Опухоли стромы полового тяжа.

А. Гранулезо-стромальноклеточные опухоли:

1. Гранулезоклеточная опухоль. 2. Группа теком-фибром: а) текома, б) фиброма, а) неклассифицируемые стромальные опухоли,

10.70

пио

цес

H 10

В. Андробластомы; опухоли из клеток Сертоли и Лейдига,

- 1. Высокодифференцированные: а) тубулярная андробластома; опухоль из клеток Сертоли; б) тубулярная андробластома с накоплением липидов; опухоль из клеток Сертоли с накоплением липидов (липидная фолликулома Лесена); в) опухоль из клеток Сертоли и Лейдига; г) опухоль из клеток Лейдига; опухоль из хилюсных клеток.
- 2. Промежуточной (переходной) дифференцировки. 3. Низкодифференцированные (саркоматоидные).

4. С гетерологическими элементами.

B. Γ инандробластома,

Г. Неклассифицируемые опухоли стромы полового тяжа,

III. Липидноклеточные (липоидноклеточные) опухоли.

IV. Герминогенные опухоли:

А. Дисгерминома.

В. Опухоль эндодермального синуса.

В. Эмбриональная карцинома.

Г. Полиэмбриома. Д. Хорионэпителиома. Е. Тератомы: 1. Незрелые. 2. Зрелые: а) солидные, б) кистозные: дермоидная киста; дермоидная киста с малигнизацией; монодермальные (высокоспециализированные): струма яичника; карциноид; струма яичника и карциноид и другие.

Ж. Смешанные герминогенные опухоли:

V. Гонапобластома.

А. Чистая (без примеси других форм).

В. Смешанная с дисгерминомой и другими формами герминогенных опу-

VI. Опухоли мягких тканей, не специфичные для яичников.

VII. Неклассифицированные опухоли.

VIII. Вторичные (метастатические) опухоли.

ІХ. Опухолевидные процессы:

А. Лютеома беременности.

Б. Гиперплазия стромы, яичника и гипертеков.

В. Массивный отек яичника.

Г. Единичная фолликулярная киста желтого тела.

Д. Множественные фолликулярные кисты (поликистояные яичники). Е. Множественные лютеинизированные фолликулярные кисты и (или) желтые тела.

Ж. Эндометриов.

3. Поверхностные эпителиальные кисты включения.

И. Простые кисты.

К. Воспалительные процессы. Л. Параовариальные кисты.

По локализации опухоли яичников могут быть разделены на: 1) расположенные в полости брюшины, подвижные или вторично фиксировавшиеся в пределах малого таза или за его пределами (при наличии чрезмерно длинной ножки или при большой величине опухоли, пренятствующей ее вступлению в малый таз) и 2) забрюшинные (чаще всего межсвязочные) опухоли.

В связи с указанными вариантами формы, величины, консистенции, структуры, расположения опухолей яичников необходимо тщательно учитывать все многообразие данных, получаемых

при объективном исследовании.

Из перечисленных выше опухолей яичников многие являются

либо первично, либо вторично злокачественными.

При установленном злокачественном поражении яичников принято различать следующие четыре стадии.

I стадия: имеется налицо поражение только одного яич-

II стадия: поражены оба яичника, или даже один, но в про-

цесс вовлечены также матка, одна или обе трубы.

III стадия: опухоль распространилась на париетальную брюшину, имеется асцит; в регионарных лимфатических узлах и сальнике также имеются метастазы.

IV стадия: опухоль проросла в мочевой пузырь; поражены кишечные петли; определяется диссеминация опухоли по брюшине или имеются метастазы в отдаленные лимфатические узлы.

Определяются асцит и кахексия.

Однако приведенное схематическое деление далеко не отражает истинной стадии пролиферирующих опухолей яичника. Даже при предполагаемой I стадии необходимо учитывать, имеется ли или отсутствует прорастание капсулы опухоли, определяется ли повышенная пролиферативная активность клеток при произведенной экспресс-диагностике, обнаруживается ли асцит и содержатся ли клетки опухоли в его центри фугате, имеются ли имплантаты на брюшине, на печени, в области диафрагмы и в других областях, каково состояние абдоминальных лимфоузлов при лимфографии. Необходимы также осмотр второго внешне неизмененного яичника на его разрезе и по возможности уточнение строения ткани при срочном исследовании биопсированного участка.

С целью экспресс-диагностики для уточнения характера опухоли яичника применяются различные методы: гистологический или цитологический (изучение мазков — отпечатков с поверхности разреза свежеудаленной опухоли). Очень хорошие результаты дает, в частности, использование люминесцентной микроскопии.

Let IBERHAL

11615

M: a) re-

опухоли,

гома; опу-

накоплепокиник в

ертоли и

илюсных

ле: дер-

альные

иа яич-

r ony-

Как и при раке матки, при злокачественных повообразованиях яичников обнаруживается ярко-красное диффузное свечение цито-плазмы; ядра отличаются ярко-белесоватой или белесовато-зеленой флюоресценцией; нередко выделяются ярким красным свечением одно или несколько ядрышек.

Сопоставление цитологического и гистологического диагнозов при разнообразных опухолях янчников, по Р. П. Цымеку (1966), выявило их полное совпадение. Аналогичные результаты получаются при исследовании клеток центрифугированного асцита

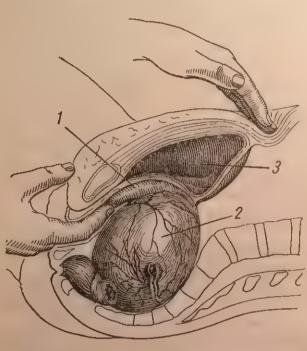


Рис. 212. Ретрофлексия беременной матки с ущемлением мочевого пузыря, симулирующая кисту янчника (по Weibel).

шейка матки;
 тело беременной матки;
 ущемленный мочевой пузырь.

(3. Ф. Климанова, 1969; 3. Ф. Климанова и З. В. Гольберт, 1972; Р. Ф. Карякина, Т. А. Лукина, 1969). pak

304

бы.

aHa

HO:

66

III

В диагностике опухолей яичника нередко допускаются ошибки. Так, расположенная впереди матки гладкостенная, туго эластическая киста принимается за тело беременной матки и, наоборот, — находящаяся в состоянии ретрофлексии беременная матка принимается за расположенную в дугласовом кармане кисту яичника (рис. 212).

Скистой яичника могут быть смешаны нормально прогрессирующая беременность, в особенности при физиологической деформации матки, когда

плодное яйцо развивается в маточном углу (так называемый симптом Пискачека), прогрессирующая трубная беременность и беременность в атретическом рого матки.

В неясных случаях решающее значение имеют повторные исследования, позволяющие установить быстрый рост беременной матки (сглаживание выступа Пискачека), увеличение размеров беременного атретического рога, увеличение беременной трубы (или появление признаков прерывающейся эктопической беременности) и др.

Важным подспорьем для установления или исключения беременности является биологическое или иммунологическое исследование мочи на содержание гонадотропных гормонов.

С опухолями яичников легко могут быть смешаны параовариальные кисты, воспалительные образования маточных труб

(или аднекстуморы), в виде исключения (ввиду их редкости) опухоли (фибромиомы) круглых связок. Наконец, относительно часто за опухоль яичника принимают дистопическую (тазовую) почку, рак сигмовидной кишки, опухоли, исходящие из тазовой клет-

Параовариальные кисты редко достигают значительной величины (размеров, превышающих величину мужского кулака), отличаются гладкостью, тонкостепностью, нередко обнаруживают выраженную эластичность. Эти опухоли хорошо подвижны, если растут свободно в брюшную полость, или, наоборот, совершенно неподвижны, если растут межсвязочно; при этом они могут доходить не только до уровня сводов, но и проникать постепенно ниже в паравагинальную клетчатку. Поскольку даже при подвижной параовариальной кисте яичник большей частью отдельно прощупать не удается, исключить в таких случаях наличие яичниковой кисты невозможно; в особенности это касается случаев межсвязочного развития параовариальной кисты.

Сактосальпинксы более или менее крупной величины с серозным или гнойным содержимым, а также аднекстуморы легко могут быть смешаны с опухолями яичников при отсутствии отчетливых анамнестических указаний на перенесенное воспаление придатков матки. Далеко не всегда определяется ретортообразная форма трубного образования, равно как не удается и изолированное прощупывание яичника. Бывшее перекручивание ножки подвижной яичниковой опухоли с явлениями раздражения брюшины, повышениями температуры и с последовавшей фиксацией опухоли легко может быть принято за симптомы воспалительного заболе-

grate Holl

THORE

(1966,

TONY.

aciunta

1569;

D. Ka.

укина,

опухо-

ко до-

Tak.

гереди

, Tyro

рини-

енной

- Ha-

NUHRO

ниая

pac-

COBOM

ника

10ГУТ

льно

jepe-

OCTH

де-

огда при

ь и

IIC-

ной

ров

убы

epe-

epe-

c.10-

oBapyo

Важным диагностическим приемом при прощупывании нижнего полюса опухоли через передний свод является перемещение ее кверху, нередко позволяющее контурировать тело матки или прощупать ножку кисты при оттягивании книзу шейки (рис. 213).

За опухоли яичников могут быть приняты осумкованные скопления серозной жидкости (peritonitis saccata), околотрубная или заматочная кровяная опухоль, переполненная кишечная петля

Более точное выяснение характера опухолей яичников далеко не всегда возможно. Существенное значение имеют размеры, консистенция, особенности поверхности опухоли (гладкая, бугристая), появление асцита (проросшие папиллярные кистомы, злокачественные опухоли и др.). При наличии небольших фиксированных в дугласовом пространстве эластических опухолей (принимаемых за воспалительные образования) иногда имеет значение диагностическая пункция с последующим биохимическим исследованием содержимого кисты.

Большое значение для отличия опухоли яичника от опухоли матки имеет признак Гегара (перемещение пулевых щиппов, наложенных на шейку матки, вслед за перемещаемой опухолью матки), а в некоторых случаях рентгенография полости матки, позволяющая обнаружить деформацию или изменения ее

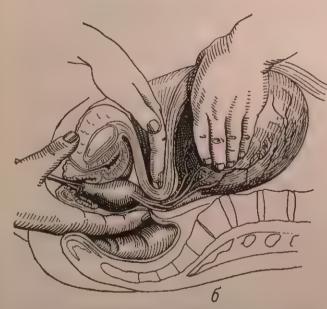


Рис. 213. Кистома яичника (по Weibel). а — через передний свод определяется нижний полюс опухоли; б — при оттягивании матки книзу и опухоли кверху прощупывается ножка кистомы.

величины, что указывает на наличие опухоли матки.

Метастатические раковые опухоли яичников иногда принимают за субфиброматозные серозные **узлы.** Они отличаются плотностью, бугристостью. безболезненны, нередко хорошо подвижны. При них далеко не всегда определяется наличие аспита. Метастатические раковые опухоли могут быть односторонними, хотя чаще бывают двусторонними. Общее состояние больной полгое время остается вполне удовлетворительным.

HHX

HILA

MESTB

6 M6

Хотя при метастатических поражениях яичников первичный очаг находится где-либо в желудочно-кишечном тракте. иногда в желчных путях, в поджелудочной железе (рис. 214), в виде исключения в молочной железе или в другом месте, первичная опухоль намного меньше размеров метастатического образования и большей частью клинически себя ничем не проявляет. Поэтому при так называемых **ОПУХОЛЯХ** Крукенберга так часто встречаются пиагностиошибки ческие (T. A. Майкапар-Холдина).

Особенно детально клинико-морфологические особенности метастазов рака желудка в яичниках изучены С. И. Кулинич (1974).

Основными материалами для исследования послужили истории болезни, записи в операционных журналах и результаты собственных наблюдений

за 461 больной раком желудка в течение 10 лет (1961—1970). Больные были разделены на три группы: первая — 355 человек без метастазов в янчниках, 290 человек, скончавшихся в больницах Ленинграда от рака желудка с метастазами в яичниках от рака желудка с метастазами в яичниках (за период с 1952 по 1969 г.).

Частота метастатических опухолей яичников на клиническом материале (С. И. Кулинич) за 10-летний период (106 наблюдений из 751) составила 14,9%, а по данным патологоанатомических исследований — 13,9% из общего числа (2081) вскрытых трупов

женщин, умерших от рака желудка за 18 лет. Наиболее подробная разработка произведена на клиническом материале (461 история болезни), в котором имелись все необходимые сведения о гистологической структуре и локализации опухолей.

A THE OR

ABRROB

ва суб.

PodHiso

laioten

OCIPIO.

belko

da on.

acun.

pako.

быть

HIMM.

поны

ается

тель-

тиче-

чини-

-oxar

селу-

ikte,

TAX,

лезе

(JIO-

пезе

ieb.

oro

Ta-

III.

00

ak ax

TO

IA.

A.

118-

4).

Оказалось, что на исход лечения больных раком желудка и частоту возникновения метастатических опухолей яичников существенное влияние оказал возраст, причем статистически достоверно преобладало число женщин молодого и среднего возраста (20—49 лет) среди имевших метастатические опухоли яичников (62%) по сравнению с больными без указанных метастазов (22%). Наиболее часто наблюдалось образование метастазов в яичниках при диффузно-инфильтративной форме роста (56,7% против 66,5% обнаруженных на секционном материале).

Рис. 214. Метастатический рак яичников (по Crossen). Схема расположения первичных очагов в желудке, желчном пузыре, поджелудочной железе, толстой кишке.

Заслуживает внимания указание на то, что в 17% больные раком желудка с метастазами в яичник перенесли воспа-

ление придатков матки (без упомянутых метастазов их было 4,4%). В большинстве случаев (91,6%) опухоли яичников были обнаружены с помощью только гинекологического исследования. Явное влияние на частоту метастазов в яичниках оказало поражение регионарных лимфоузлов; при наличии их метастазы в яичниках обнаружены в 83%, при отсутствии — в 12,3%. В случае прорастания раком только слизистой желудка метастазы в яичниках были отмечены в 1,8%, а при прорастании всех слоев стенки — в 84,8%. Метастатические опухоли яичников чаще бывают двусторонними, а в случае одностороннего поражения в два раза чаще поражается правый яичник по сравнению с левым.

Нарушения менструальной функции у женщин, больных раком желудка, проявлялись в виде аменорей или менометроррагий при наличии метастазов в яичниках в два раза чаще, чем в группе без

метастазов. Отличие *опухоли сигмы* от яичниковой иногда до операции невозможно, если не удается отдельно прощупать придатки на соотвозможно,

ветствующей стороне и отсутствуют какие-либо подозрительные явления со стороны кишечника (кровотечения, гноевидные выделения, нарушения проходимости и др.). То же касается и опухоли, исходящей из забрюшинной клетчатки при невозможности более детального ощупывания придатков матки.

Во всех подобных случаях показано чревосечение, имеющее в первую очередь диагностический характер и в то же время

нередко позволяющее произвести необходимую операцию.

Даже при наступившем злокачественном перерождении или первичном развитии злокачественных опухолей придатков клинические явления могут в течение долгого времени быть крайне незначительными. Кахексия, один из наиболее характерных признаков злокачественного характера опухоли, встречается только при далеко зашедшем процессе. В особенности это касается солидных (плотных) опухолей яичников (саркома, скиррозная форма рака, иногда гранулезоклеточная, текаклеточная опухоли и др.). При этих опухолях часто появляется асцит, нередко геморрагический, который, однако, далеко не всегда свидетельствует о злокачественности опухоли; почти столь же часто асцит встречается и при фибромах яичников.

Наиболее интенсивное образование асцита наблюдается при злокачественном перерождении напиллярных кистом, когда папиллы прорастают на поверхность опухоли и диссеминируются в брюшной полости. Однако следует иметь в виду, что бывает и доброкачественная диссеминация напилл с большим асцитом, которая годами не оказывает заметного влияния на общее состояние больных; с удалением опухолей яичников эти папиллы регрессируют и асцит может исчезнуть (Г. А. Бакшт, 1935; А. Э. Мандель-

штам. 1936).

Выраженный асцит наблюдается и при эндотелиомах яичников, при метастатическом раковом поражении яичников (опухоли Крукенберга), при первичном раке яичников и при вторичном

карциноматозе брюшины.

Из объективных признаков (кроме асцита, всегда являющегося подозрительным) следует особенно подчеркнуть значение быстрого роста опухоли, который, однако, не всегда имеется налицо, а главное — плотность, бугристость образования, инфильтрирующий рост, наличие разращений в дугласовом пространстве или в других местах брюшины и т. п. Все эти явления могут, впрочем, отсутствовать; злокачественная опухоль может долгое время быть совершенно подвижной, не давая метастазов (видимых или невидимых) и не оказывая заметного влияния на функцию яичника.

Для правильной оценки состояния больной, особенно при злокачественной опухоли яичника, важное значение имеет знакомство с закономерностями метастазирования. В частности, относительно нередкое появление небольшого уплотнения в области пупка (метастаз в пупок) подчас совершенно не учитывается или объясняется неправильно. С другой стороны, появление «опухоли»

606.

TOTAL BASE
PRETER BASE
PRETER BASE
MINORITY CYMER
REMIT CYMER
REMI

папиллярны Однако получаях, ко перспектива вается боле няется возм

папилл в бр

Чревосечен.

может повес

всякая, дан самое прис

Из лабо известный эригроцито растает), бенно при Удается на

B COMHI ILEALIO R D ILPN 3.7 ILPN 3.7 ILPN 3.70 RO

ETH STOKE END TO THE STOKE END TO THE STOKE THE STOKE THE STOKE END TO THE STOKE END TH

opting the March

в пупке с ежемесячным выделением небольшого количества темной крови («менструирующий пупок») ошибочно принимается за метастаз злокачественной опухоли янчника или другого органа, в то время как оно представляет собою типичную картину эндометриоза пупка.

В других случаях имеет место неправидьная оденка некоторых, хотя и важных, симитомов. Так, например, наличие выраженного асцита при определяющейся опухоли янчника и прощупывания (при ректальном исследовании) небольших плотных бугристых выступов в глубине дугласова пространства заставляет многих врачей считать, что больная страдает злокачественной опухолью и притом безусловно иноперабельной. Хотя обычно такое заключение и является обоснованным, следует помнить, что если асцит существует долгое время, но больная не худеет, самочувствие ее остается удовлетворительным или иногда хорошим, состав крови мало отличается от нормального, - речь может илти о наличии доброкачественной папиллярной кистомы с диссеминацией папилл в брюшной полости без злокачественного их перерождения. Чревосечение с удалением опухоли янчника, как показывает опыт, может повести к полному излечению (регресс диссеминированных папиллярных разрастаний, исчезновение асцита).

Однако и при злокачественных опухолях яичников в некоторых случаях, когда заболевание кажется весьма запущенным и бесперспективным, истинцое положение при чревосечении оказывается более благоприятным, чем предполагалось, так как выяс-

няется возможность удаления опухоли.

Ввиду большого процента злокачественных опухолей яичника всякая, даже бессимптомная, опухоль яичника должна привлекать

самое пристальное внимание.

Mr. Hueinmen

all Me abene

St. will Hall

ariob Kirna

GMTh RPaint

териых при-

order roth

aetch court.

видоф квиво

холи и др.).

emopparnge.

Ver o 3.70Ka-

тречается в

при вэтея при

, когда па-

инируются

о бывает в

сцитом, ко-

е состояние

perpeccu-

. Мандель-

ах янчни-

(опухоли

зторичном

нощегося

ие быст-

налицо,

трирую-

стве или

впрочем,

емя быть

лли неви-

япчника.

при зло-

T 3Hakom-

в области

aerch uan *011, x 0, 110

Из лабораторных исследований (кроме общего анализа крови) известный интерес представляют определение скорости оседания эритроцитов (при злокачественных опухолях СОЭ часто нарастает), в некоторых случаях — исследование пунктата, особенно при асците (после центрифугирования осадка в нем нередко удается найти клетки новообразования).

В сомнительных случаях следует прибегать с диагностической

целью к пробному чревосечению.

При злокачественных опухолях янчников, матки и влагалища процесс нередко поражает соседние тазовые органы и, наоборот, при злокачественных опухолях прямой кишки, мочевого пузыря или уретры в дальнейшем могут быть поражены части полового аппарата. Поэтому во всех отчетливо выраженных случаях рака половой сферы необходимо тщательное исследование состояния соседних органов (в особенности мочевого пузыря), без чего не может быть решен вопрос об операбельности, а иногда и курабельности процесса.

Схема разпообразных раковых поражений тазовых (половых)

органов представлена на рис. 215.

что касается клиники злокачественных опухолей яичников то, по данным Института онкологии МЗ СССР им. Н. Н. Петрова (И. Д. Нечаева), преобладающим симптомом (независимо от строения опухолей) являются боли различного характера и локализации, отмеченные в 20,7%. На втором месте следует поставить увеличение живота, которое отмечалось при различных опухолях яичников, за исключением кист «без эпителиальной выстилки». эндометроидных кист, а в ряде случаев опухолей Бреннера, семином, арренобластом, теком и тератобластом. В значительном про-



Рис. 215. Схема локализации раковых поражений тазовых органов: шейки и тела матки, влагалища, мочевого пузыря, прямой кишки.

центе случаев (26,7) опухоли яичников были обнаружены случайно при осмотре больных по самым разнообразным поводам или, реже. когда больные их обнаруживали сами.

pa30

II IIC

асци

обна

зави

пали

При

обус:

Опух

B 98'

особе

(r. e.

шеств

псевд

(окол

редко

ошибн

палит

харак

за яич

из-за

выпота

педени

подвиж быстро

IT RTOX

Наобот

вождан

инопер

оказыв

вполне

нередк

M 010H

нехара

тельно MPPOM C

Диа

 C_{Ne}

Rai

Occ являет

Pac

Ta

Кровянистые выделения (кровотечения) в качестве первого симптома были отмечены у 8,1% больных. Этот симптом ни разу не наблюдался при пролиферирующих псевдомуцинозных, а также эндометроидных опухолях, семиномах и арренобластомах, тератобластомах и малигнизированных тератоидных опухолях, при струме яичника и саркоме. У больных с опухолями Бреннера кровянистые выделения в периоде менопаузы явились основными из ранних симптомов. Наиболее часто кровянистые выделения и кровотечения были отмечены при гранулезоклеточных опухолях и при текомах.

Нарушение менструального цикла в качестве раннего симптома наблюда-

лось всего у 3% больных.

В отдельных случаях первичными симптомами являлись нарушение дефекации, мочеиспускания и диспептические расстройства, главным образом потеря аппетита.

По И. Д. Нечаевой, из 366 больных с гистологически подтвержденными опухолями яичника топически правильный диагноз был поставлен до операции у 76,2%, причем только у 15% из них было отмечено совпадение клинического диагноза с гистологическим. В 20% случаев топический диагноз с клиническим не совпал.

Чаще всего опухоли яичников ошибочно принимались за фиброму матки и реже — за опухоль других органов брюшной полости. Такие ошибки в определении локализации опухоли чаще всего бывают связаны с наличием спаечного процесса, изменившего топографические соотношения органов малого таза, в особенности, если матка и яичники представляют общий опухолевый конгломерат, нередко спаянный с паристальной брюшиной малого таза и с сальником.

Особенно часто ставится неправильный диагноз (в смысле определения структуры опухоли) при гормонально активных новообразованиях. То же касается и тератоидных опухолей у девочек и понростков.

При первичных опухолях яичника нередко обнаруживался

асцит (в 26% случаев).

В половине случаев у больных с опухолями яичников были обнаружены спайки с окружающими тканями и органами, что зависело в большинстве случаев от перенесенного в прошлом воспалительного процесса (главным образом, воспаления придатков). При злокачественном перерождении неподвижность опухоли часто обусловлена ее прорастацием в окружающие ткани и органы. Опухоли яичников в 14,5% случаев имели характер кист на ножке. В четверти этих случаев было отмечено перекручивание ножки, особенно часто встречающееся при зрелых тератоидных опухолях (т. е. дермоидах).

Внутрисвязочное расположение опухоли отмечается преимушественно при серозных кистомах (почти в 40% случаев); при псевдомуцинозных же кистомах оно встречается гораздо реже

(около 8% случаев).

Таким образом, при распознавании опухолей яичников нередко встречаются трудности, которые ведут к диагностическим ошибкам. Особенно часто опухоли яичников принимаются за воспалительные образования специфического или неспецифического характера и, наоборот, - аднекстуморы ошибочно принимаются за ямчниковые опухоли (И. Д. Нечаева, 1975).

Распознавание опухоли яичника может быть весьма затруднено из-за наличия асцита, общих отеков, а иногда одновременно и выпота в плевре, когда в первую очередь думают о заболеваниях

печени, почек, сердца и др.

Особенно часто встречаются ошибки при решении вопроса, является ли опухоль доброкачественной или элокачественной; подвижные, гладкие яичниковые опухоли, не обнаруживающие быстрого роста, принимаются за безусловно доброкачественные, хотя гистологически они могут оказаться уже злокачественными. Наоборот, плотные бугристые опухоли, малоподвижные, сопровождающиеся асцитом, принимаются за злокачественные, даже иноперабельные, в то время как при чревосечении они иногда оказываются легко удалимыми и по микроскопической структуре вполне доброкачественными.

Диагностические ошибки при распознавании опухоли яичника нередко зависят от недостатков расспроса и неполноты объектив-

ного исследования больных.

Следует, конечно, учитывать нередкую бессимптомность или

нехарактерное течение болезни.

Как правило, больные должны подвергнуться полному и тщательному клиническому обследованию. Хотя анализы крови и мочи сами по себе не имеют решающего значения, но появление

юшной похоли чаще цзменивв особен пухолевый olikomanon

Bru May.

III. he is an

CALMON L.F.

MI KOUN WAS

Ha Col Talide

X no Cana

M H.TH. Pethe.

наруживали

HUA (KOCHCIP.

oto challens

ольных, Этог

DAMORATOR OFF

COMP CHIRCHEST PRES

X OHYXONAX,

гомах, терато.

ованных тера-

струме янч-

ых с опуходя.

Выделения в

СЬ ОСНОВНЫМЯ

анболее часто

Кровотечения

нулезоклетеч-Max.

льного цикла

ома наблюда-

влялись на-

ге расстрой-

вержденный ввлен до оне-

шадение кли-

ский диагноз

ись за фиб-

ряда изменений (например, малокровие при отсутствии кровотечения; лейкоцитоз; увеличенная СОЭ и др.) должно настораживать исследующего врача. Малый размер опухоли ни в коем случае не дает права отвергнуть возможность ее пролиферирующего. в частности ее злокачественного, характера.

HRET, III

H. III POST

He offi

Ma.100116

Phollect

действи

ONYX0.71

пальнан

примене

тически.

B TO BP

избавит

нейшего

определ

H03 H B

ковой (

щена р.

Нальн

логичес

были в

придатк

MILT.O.

KHCTH, 7

овариал

туберку

ременно

TOSHULX

CONCED

фибром

1550

Дета

113

Her

Немаловажное принципиальное значение имеет исследование через прямую кишку в дополнение к обычному гинекологическому исследованию. Таким образом, возможно получение ряда дополнительных весьма важных объективных данных, например «симитома шпоры», наличия инфильтрата в параректальной клетчатке, переходящего на кости таза, возможности или невозможности приподнимания расположенного в дугласовом кармане нижнего полюса опухоли, который при вагинальном исследовании представляется абсолютно неподвижным и имеющим как бы инфильтративный рост. Ректальное исследование в ряде случаев позволяет установить отсутствие какой-либо инфильтрации вокруг опухоли, неподвижность которой объясняется ее вколачиванием в малый таз.

Нередко встречается сочетанное заболевание матки и яичников. Установление фибромиомы матки, в особенности множественной, отнюдь не дает права, при наличии рядом с маткой плотной ограниченно подвижной опухоли, считать ее безусловно стебельчатым субсерозным узлом. При более крупных по размерам фибромах распознавание яичниковых опухолей небольшой величины может действительно представлять значительные трудности или даже оказаться невозможным. Именно такие случаи являются подчас причиной недопустимо долгого выжидания с оперативным вмешательством, пока не появится асцит, не обнаружатся метастазы, или общее состояние больной не заставит заподозрить развитие злокачественного процесса, поскольку наблюдаемые симптомы не укладываются в клиническую картину фибромиомы.

При обнаружении опухолей яичников они в ряде случаев могут оказаться возникшими вторично, т. е. в результате метаста-

зирования из очага, расположенного в другом органе.

Поэтому для правильной оценки необходимо всестороннее исследование больных, в частности, в мало-мальски подозрительных на злокачественную опухоль случаях важное значение имеет в первую очередь клинико-рентгенологическое исследование желудочно-кишечного тракта, что на практике весьма нередко упускается.

Одной из важных ошибок является недоучет появления новых симптомов, запутывающих и осложняющих первоначально бессимптомное или малосимптомное течение основного заболевания. Сюда относятся: перекручивание ножки подвижной опухоли, кровоизлияние в нее, воспаление, некроз, реже разрыв ее оболочки.

прорастание опухоли в соседние органы и др.

Имеется группа гормональноактивных яичниковых опухолей, как, например, гранулезоклеточные и текаклеточные опухоли,

продуцирующие эстрогены, или маскулинизирующие опухоли, продуцирующие андрогены и подавляющие менструации. В некоторых случаях раковые опухоли яичника также продуцируют эстрогены за счет содержания текаткани и способны активизировать слизистую матки в менопаузе. Недоучет этого обстоятельства может быть чреват тяжелейшими последствиями.

Так, например, появление маточных кровотечений в периоде наступившей менонаузы всегда настораживает врача в смысле подозрения на рак матки. При получении довольно значительного или обильного соскоба, который, по заключению патологоанатома, не обнаруживает никаких признаков злокачественного роста, малоопытный врач успокаивается и исключает злокачественный процесс в матке, игнорируя возможность стимулирующего воздействия, исходящего со стороны яичников, текоматоз их, наличие опухоли, подчас незначительного размера, не всегда доступной пальпации.

Нет ничего неправильнее выжидательного образа действий, применения в неясных случаях маточных кровотечений симптоматических средств или тем более физиотерапевтических процедур, в то время как своевременно предпринятое чревосечение может избавить больную от угрожающей ей серьезной опасности дальнейшего роста влокачественной опухоли.

Из сказанного видно, какие трудности могут представлять определение наличия опухоли яичников, дифференциальный диагноз и в особенности уточнение характера обнаруженной яичниковой опухоли. Поэтому понятен интерес к дифференциальной

диагностике этих поражений с помощью ЭВМ.

Детальному рассмотрению вопросов машинной диагностики опухолей и опухолевидных образований придатков матки посвящена работа В. Ф. Кузина. В общей сложности для дифференциальной диагностики с помощью ЭВМ было отобрано 35 нозологических форм, разделенных на следующие 3 класса. В первый были включены небластоматозные опухолевидные образования придатков матки — всего 13 нозологических форм, куда входили: фолликулярные кисты, кисты желтого тела, тубоовариальные кисты, эндометроидные кисты, склерокистозные яичники, параовариальные кисты, гидро-гемато- или пиосальпинксы, пиоварии, туберкулезные поражения придатков, прервавшаяся трубная беременность, а также включался диагноз «отсутствие небластоматозных опухолевидных образований придатков матки».

Во второй класс были включены доброкачественные опухоли придатков матки — всего 12 нозологических форм, а именно: цилиоэпителиальные кистомы яичников, папиллярные инвертирующие кистомы, папиллярные эвертирующие кистомы яичников, псевдомуцинозные кистомы, дермоидные опухоли яичников, фиброма, струма яичника, феминизирующая или маскулинизирующая опухоли яичника, доброкачественные опухоли яичников с осложнениями, параовариальные опухоли, а также заключе-

кроочки,

CIVAGE WHEALS

olifelo.

OBSHMe

-9PRIOI

e pala

тример

і клет-

- WOWE

армане

Bahnn

PH MH-

лучаев

вокруг

ачива-

-инрин

ствен-

ІОТНОЙ

ебель-

и фиб-

ичины

и или

ЯЮТСЯ

ивным

мета-

зрить

аемые

иомы.

B MO-

гаста-

е ис-

ьных

имеет

э же-

редко

овых

бес-

лей, соли,

611

ние в виде отсутствия доброкачественных опухолей придатков матки.

В третий класс входило 10 нозологических форм, а именно: злокачественные опухоли. — рак янчников I, II. III, IV стадий, метастатический рак янчников, саркома янчников, тератобластома янчников, малигинзированные фемпнизирующие, маскулинизирующие опухоли, дисгерминома янчников, первичный рак труб.

Всего диагноз с помощью ЭВМ в процессе дооперационного обследования был поставлен у 223 больных, находившихся в отделении оперативных методов лечения Всесоюзного института акушерства и гинекологии МЗ СССР (директор — академик Академии медицинских наук Л. С. Перснанинов). 214 больных были подвергнуты оперативному вмешательству, что позволило верифицировать диагноз; 9 выписаны без операции, но за ними в течение длительного времени велось наблюдение и правильность поставленного машинного диагноза была подтверждена.

Markey

Y 3Hd4.

Kilace .

фориу.

зффект

JOINGE

псполі

дует и

варит

Bathe

патол быть

)HH9K

Из 84 больных с небластоматозными опухолевидными образованиями придатков клинический диагноз был правильно поставлен у 69,1% человек, а с помощью машинной диагностики — у 89,2%. Что касается нозологических форм, то правильный диагноз был клинически поставлен точно у 38%, а с помощью ЭВМ — у 76%. Ошибочный диагноз в процессе клинического обследования был поставлен у 30,9% больных, в то время как при машинной диагностике он отмечался только у 7,2%; у 3,6% женщин машина не «поставила» окончательного диагноза.

Диагноз опухолевидного образования придатков матки туберкулезного происхождения при клиническом обследовании был затруднительным, с помощью же ЭВМ установить правильно новологическую форму удалось у всех больных. Клинически эндометроидные кисты яичников были выявлены у 6 из 17 больных, а с помощью ЭВМ — у 13. Что касается 89 больных с доброкачественными опухолями (вторая группа), то клинически класс заболеваний был правильно определен в 68,6% случаев, а при машинной диагностике — в 91,2%. Нозологическая форма была клинически точно установлена только в 10,1% случаев, а с помощью ЭВМ в 69,6%. Клиническое обследование ошибочно установило диагноз кисты, рака яичников или миомы матки у 31,4% обследованных. При машинной же диагностике только в 4,4% был ошибочно указан диагноз злокачественного новообразования и еще в 4 случаях окончательный диагноз не был установлен.

Что касается результатов дооперационной клинической машинной диагностики злокачественных опухолей придатков матки у 28 больных (ПП группа), то в то время как клиническое обследование позволило поставить правильный диагноз только в 57,2% случаев, с помощью ЭВМ точный диагноз был поставлен в 100% случаев, т. е. у всех больных. Нозологическая форма заболевания была установлена клинически точно в 42,8%, а с помощью ЭВМ в 67,8% случаев. В процессе клинического обследования больных со злокачественными опухолями у 13 человек поставлен опибочный диагноз (у 9 — кистомы янчников, у 4 — миомы матки), в то правильный диагноз наличия опухоли янчника и точно указан злокачественный характер последней. Заслуживает внимания то, что у 13 больных, оперированных по поводу опухолевидного образования янчников, этот диагноз был отвергнут у 12 с помощью ЭВМ; операционные находки и результаты гистологического исследования препаратов подтвердили правильность машинного диагноза.

Приведенные данные применения кибернетической системы для диагностики опухолей и онухолевидных образований придатков дали, таким образом, обнадеживающие результаты и показали значение использования ЭВМ в клинической практике, позволяя у значительного числа больных не только правильно определить класс заболеваний, но и установить конкретную нозологическую форму. Так, согласно исследованиям В. Ф. Кузина, минимальная эффективность диагностической системы (т. е. установление нозологической формы) равнялась 71%, а максимальная (определение класса заболеваний) — 93%.

Все вышеуказанное свидетельствует о большой перспективности

использования ЭВМ как машинного консультанта.

Несмотря на все достигнутые в настоящее время успехи в распознавании опухолей яичников (или пограничных органов), следует иметь в виду, что во всех неясных или сомнительных случаях остается в силе старинное правило, что вопрос часто наиболее правильно решается с помощью так называемого пробного, или диагностического, чревосечения. При современных способах обезболивания и асептики вскрытие брюшной полости путем предварительно небольшого разреза не представляет сколько-нибудь серьезной опасности для больной и позволяет надежнее, чем с помощью лапароскопии или газовой гинекографии, ориентироваться путем осмотра глазом или ощупывания в истинной сущности патологического процесса. В случае необходимости разрез может быть легко увеличен до нужных размеров для удаления обнаруженной опухоли, разделения спаек и т. п.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ ЖИВОТА

Прежде чем перейти к дифференциальной диагностике опухолей живота, необходимо остановиться на нескольких вопросах общего порядка.

понятие «опухоль живота»

Н. Д. Стражеско рекомендует понимать под опухолью живота всякое обнаруживаемое в нем необычное образование, независимо от того, будет ли оно представлять собой целиком или частично

.i.OB

BHO:

Mi

Toyla

HSH-

P16.

DION

)T.Te-

gKY.

MMM

пол-

MIN-

ение

TaB-

a30-

TaB-

N -

ный

ЦЬЮ

КОГО

как

.6%

бер-

был

H0-

эме-

i, a

вен-

ний

иа-

ски

[ноз ых.

THO

лу-

Ma-IKU

ne-

2%

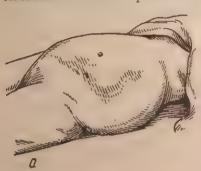
ງ%

MA

3M

увеличенный или смещенный растянутый орган, истинное новообразование, воспалительный экссудат или др. Таким образом, любое образование, которое при осмотре или ощупывании производит впечатление отдельного тела, по характеру и положению не свойственного органам брюшной полости, может быть условно названо «опухолью живота».

Хотя такое клиническое определение опухоли далеко не всегда совпадает с признанным гистолого-анатомическим понятием, однако с практической точки зрения можно на равных правах назвать опухолью жи-



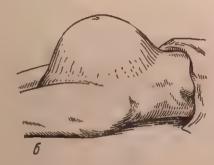
вота и ограниченный экссудат, и эктопически расположенный орган, и истинное новообразование, исходящее из какоголибо органа или развившегося в свободной брюшной полости, и даже ненормально растянутую петлю кишок. При наличии больших или малых опухолей, но лежащих поверхностно, их присутствие большей частью легко определяется при осмотре или при ориентировочной пальпации. Более глубоко расположенная опухоль обыкновенно обнаруживается только при методически проведенной глубокой пальпации.

KOF

He.

пат

nal



причины патологического увеличения живота



Заметное увеличение размеров живота может быть обусловлено разнообразными причинами. При симметричном увеличении следует думать о чрезмерном ожирении, беременности, асците, большой опухоли брюшной полости (рис. 216). Асимметричное выпячивание живота бывает вызвано главным образом наличием опухоли (истинной или ложной); иногда опухоль симулируется чрезмерно переполненным мочевым пузырем.

Рис. 216. Форма живота. а — при асците; б — при кистоме янчника; в — при солидной опухоли внутренних половых органов.

Распознавание избыточного накопления жира в подкожной клетчатке живота, как причины увеличения его размеров, обычно не представляет особых трудностей; в ряде подобных слу-

чаев отмечается так называемый отвислый живот, объем которого может к тому же быть увеличен за счет метеоризма и отчасти за счет переполнения кишечника.

Известные трудности может представить в некоторых случаях отличие беременной матки от кистомы яичника, в особенности в тех случаях, когда не прослушивается сердцебиение плода или не удается отчетливо прощупать его частей. Тщательный учет

данных анамнеза, разрыхление шейки матки, гиперемия и сочность стенок влагалища, пульсация маточных сосудов, определяемая через боковые своды, увеличение пигментации ареол молочных желез и ряд других, хотя и не специфических, но вероятных признаков беременности позволяют в подавляющем большинстве случаев правильно решить вопрос, если нет возможности прибегнуть к рентгенографии. Тем не менее из практики известно некоторое количество казуистических случаев, когда и опытные клиницисты принимали беременную матку даже в более поздние сроки за кисту яичника.

Одной из частых причин значительного увеличения живота является водянка. Количество асцитической жидкости может достигать очень больших размеров (10-15-20 л и больше).

Асцит может быть различного происхождения. При асците сердечного происхождения отмечаются сердечно-сосудистая декомпенсация, увеличение размеров печени, отечность нижних конечностей. При циррозе печени нередко наблюдаются желтуха, желудочно-кишечные кровотечения, развитие коллатерального кровообращения.

Асцит при туберкулезном перитоните нарастает очень медленно; печень и селезенка не увеличены; отсутствуют изменения со стороны сердечно-сосудистой системы; нередко отмечаются патологические изменения в легких, в плевре, в половом ап-

Туберкулезный перитонит чаще встречается в молодом возрасте, у подростков и даже у детей.

Значительный асцит может появляться при диссеминации брюшной полости злокачественной опухоли (метастазы при раке яичников или других органов брюшной полости, при саркоме, эмбриобластоме и др.).

Асцит, подчас весьма значительный, наблюдается и при некоторых доброкачественных опухолях, в частности при фиброме яичника; иногда он сопровождается гидротораксом (синдром Meйгса-Meigs). Форма живота может существенно изменяться в зависимости от скопления в ней жидкости, развития гладкой

или бугристой опухоли и др.

Своеобразной причиной увеличения объема живота является накопление в нем тягучих густых желеобразных масс при ложном слизевике брюшины (рис. 217). В подобных случаях нередко наблюдается равномерное увеличение живота, причем прощупать какую-либо отчетливую опухоль не удается. В отличие от изменений границ перкуторной тупости, характеризующих наличие свободной жидкости в животе (как это бывает при асците) — при ложном слизевике брюшины на большей части поверхности живота получается приглушенный или тупой звук, в то время как в отлогих местах справа или слева может отмечаться прояснение перкуторного звука, связанное со скоплением газов в неподвижной восходящей или нисходящей части толстых кишок. В то же время

010

TROE RIES

ON OHERER

B yearsie.

Bearla coe ко с прак-

XONDO WI

H SELOUIS

ECTABIO?

Rakoroсвободной

Mahbho pa.

HYDH GOLL

THE DOSEPT.

стью легко

оп ориенти.

о располо.

уживается.

ной глубо-

еров жиразнообмметричь о чрезси, асциполости прапранта главным стинной симули-

накопетчатке Ins ero iet oco. PLY CILL оторого тчасти

M Mode-

TYTAAX HHOCTH Ta H.TH i Just

при перкуссии средней части живота и окружности пупка отмечается тупой звук, наподобие того, как это определяется при больших опухолях, непосредственно прилегающих к брюшной стенке. При перемене положения больной границы тупости не меняются.

При увеличении нижней части живота, когда на глаз определяется выраженное выпячивание передней брюшной стенки надлоном, всегда следует проверять, опорожнен ли мочевой пузырь, так как встречаются случаи скопления в нем огромных количеств мочи (до 2 л и более), что может симулировать наличие опухоли.



Рис. 217. Форма живота при огромной псевдомиксоме брюшины (собственное наблюдение).

обп

HOT

При асимметричном выпячивании живота следует думать о наличии опухоли или об осумкованном скоплении жидкости (ложная опухоль, например, псевдокистома при осумкованном туберкулезном перитоните, эхинококк брюшной полости), о конгломерате кишечника и др. При кишечной непроходимости может наблюдаться асимметричное выпячивание брюшной стенки.

Для распознавания фиброказеозной формы туберкулезного перитонита имеют значение нарушения функции кишечника: поносы, сменяющиеся запорами, тошнота, рвота, исхудание. Часто прощупывается локализованная опухоль. Перкуссия выявляет зоны притупления, которые сменяются участками тимпанита. Характерно отсутствие болей при исследовании. При инкапсулированных формах фиброзного перитонита больные нередко жалуются на коликообразные боли и нарушения функции кишечника. Отмечаются признаки относительной непроходимости; нередко хорошо контурируется «опухоль», которая иногда относительно

подвижна и имеет довольно плотную консистенцию. Заслуживает внимания прогрессирующее исхудание.

При эхинококковой инвазии органов брюшной полости при пальнации нередко определяется безболезненная масса, напоминающая кисту с неравномерной консистенцией, часто малоподвижная. В брюшной полости определяется наличие асцита. Исследование крови показывает эозинофилию.

С точки зрения дифференциальной диагностики большое значение имеют анамнестические данные относительно времени появления и темпов развития увеличения живота (выявления опухоли),





Рис. 218. Границы перкуторной тупости живота в зависимости от положения больной.

(а — горизонтальное: б — вертикальное положение).

сопутствующих явлений в виде острых и тупых болей, нарушений проходимости кишечника, повышения температуры, нарушений общего состояния (отсутствие аппетита, исхудание, на фоне кото-

рого стало вырисовываться увеличение живота) и др.

Весьма важное значение имеют данные тщательного объективного исследования состояния органов брюшной полости, в особенности пальпация и перкуссия, дополненные исследованиями крови, мочи, асцитической жидкости. Характерны границы перкуторной тупости при свободном или осумкованном асците в зависимости от положения больной (рис. 218).

При подозрении на эхинококи показаны специальные лабораторные исследования в виде реакций Вайнберга (реакция связы-

вания комплемента), Кацони и др.

ОБЩАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ ЖИВОТА

При установлении наличия опухоли возникает ряд вопросов, требующих уточнения, а именно: находится ли опухоль в полости живота, в брюшной стенке или забрюшинно; каков ее характер, подвижность, из какого органа она происходит.

V.TIIa.7.y. Ira.

мать

COCTH

HHOM

KOHI-

OHET

Horo

nka; Hife.

6151 B-

117a.

Vista St.

Marie.

B1.027

2,710 bHO

Для решения этих вопросов нужно исходить из следующих установленных фактов. Опухоли брюшной стенки располагаются поверхностно, большей частью легко обнаруживаются при осмотре и довольно отчетливо пальпируются. При захватывании между пальцами складки брюшной стенки можно установить, что опухоль передвигается вместе с брюшной стенкой, т. е. исходит из последней. Если придать больной возвышенное лежачее положение. то при дыхательных экскурсиях опухоль не опускается и не полнимается (что свойственно внутрибрющным опухолям), а перелвигается с перемещающейся брюшной стенкой сзади наперед и спереди назад. При более глубоком расположении опухоли брюшной стенки в мышечном слое или непосредственно впереди брюшины она при сокращении мышц живота фиксируется и хуже прощупывается, не исчезая, однако, полностью, как это свойственно опухолям брюшной полости.

ray liberal

Beny

max opr

Heccob B

внутрибр

фические

в перву

чески на

начения

док, кип

они, но

совсем Е

же вели

исходяц

ближе

MPI OILDE

чем бол

больше

из поп

DOJIDIN

B 9TOM

a Tak

Ilba

При перкуссии опухоли брюшной стенки в большинстве случаев дают притупленный или тупой звук, за исключением грыж и тазовых абсцессов, дающих тимпанический или тупотимпанический звук. Грыжи распознаются по характерному положению в определенных местах (пупок, белая линия живота, паховая область, бедренный треугольник), а в случае межмышечного расположения - по изменению плотности при волевом сокращении мыши брюшного пресса. При газсодержащих и простых абсцессах мышц брюшной стенки определяются флюктуация, инфильтрация

вокруг абсцесса, а иногда и покраснение кожи над ним.

Дифференциальный диагноз между опухолью брюшной стенки и брюшной полости может оказаться значительно затрудненным, если воспалительный процесс вокруг опухоли переходит на брюшину и образуются сращения с органами живота. В ряде случаев большое диагностическое значение может иметь рентгенологическое исследование при боковом просвечивании брюшной полости

после предварительного наложения пневмоперитонеума.

Что касается забрюшинной локализации опухолей, то характерными чертами последних являются их глубокое расположение в брюшной полости, тесное соприкосновение с задней стенкой ее, расположение спереди от опухоли желудка или кишечника, а также ограниченная пассивная дыхательная смещаемость. Забрюшинные опухоли большей частью имеют широкое основание и при своем дальнейшем росте оказывают давление на окружающие органы. Находясь вблизи нервных стволов или корешков нервов, они подчас вызывают жестокие боли вследствие давления, а иногда разрушают позвоночник и вызывают компрессию спинного мозга. Располагаясь по соседству с кровеносными сосудами и оказывая на них давление, забрюшинные опухоли могут вызывать ряд циркуляторных расстройств (особенно часто это касается таких сосудов, как нижняя полая и воротная вена и др.) с последующим развитием коллатерального кровообращения. При давлении на нижнюю полую вену обнаруживаются цианоз и отек нижних конечностей, а иногда и стенок живота. При нарушении на почве давления воротного кровообращения происходит накопление асцитической жидкости, приобретающей подчас хилезный характер в случае сдавления крупных лимфатических сосу-

H3 Noc.Al.

10-10% three H M He LON

1), a nepe-

Hanepen

a onlygour

во впереда

CA N XYKe

это свой.

нстве слу-

ием грыж

отимпани-

оложению

паховая

Horo pac-

кращении

абспессах

льтрация

ой стенки

дненным,

на брю-

е случаев

ологиче-

полости

о харак-

ложение

стенкой

гечника,

земость.

основа-

а окру-

решков

вления,

спин-

судами

Bbl3bl-

каса-

и др.) цения. цианоз

Что касается перкуторных данных, то вследствие присутствия впереди опухоли полых органов, содержащих газ, при забрюшинных опухолях перкуссия дает спереди ясный или несколько приглушенный тимпанический звук. Однако при очень больших размерах забрюшинные опухоли начинают частично соприкасаться с передней брюшной стенкой вследствие раздвигания брюшнополостных органов в стороны; тогда на ограниченном пространстве выявляется тупой перкуторный звук.

В случае растяжения брюшного пресса и связок, прикрепляющих органы, при изменении под влиянием разнообразных процессов величины и объема последних, а также при изменении внутрибрюшного давления вышеуказанные нормальные топографические взаимоотношения могут быть значительно нарушены. В первую очередь это касается тех органов, которые физиологически наиболее подвижны или в силу своего естественного назначения меняют величину, форму и положение (например, желудок, кишечник). Об этом необходимо помнить, так как не только они, но и исходящие из них опухоли могут обнаруживаться совсем не в тех областях, где их можно было бы ожидать.

Расположенные в брюшной полости опухоли легче разыскиваются и отчетливее поддаются пальпации, чем опухоли той же величины, находящиеся забрюшинно. Они обладают значительно большей подвижностью при дыхании, в особенности, если располагаются недалеко от диафрагмы. Это касается опухолей, исходящих из печени, желудка, селезенки в случае отсутствия сращений с париетальной брюшиной. Опухоли, расположенные ближе к тазу, значительно менее подвижны.

При исследовании степени перемещаемости опухоли в стороны мы определяем ее пассивную подвижность. Последняя тем больше, чем более подвижен орган, из которого исходит опухоль. Наибольшей пассивной подвижностью обладают опухоли, исходящие из поперечной ободочной, сигмовидной кишки, тонких кишок, большого сальника и брыжейки. Так называемая ручная подвижность в значительной мере зависит от величины опухоли: чем больше опухоль, тем менее она подвижна. Немалое значение в этом направлении имеют и брюшинные спайки.

Опухоли в брюшной полости большей частью безболезненны, но при развитии в них или вокруг них воспалительного процесса, а также при растяжении пристеночной брюшинной клетчатки могут возникать боли.

Таким образом, при распознавании опухоли живота необходимо соблюдать следующую последовательность: 1) обнаружение опухоли в брюшной полости при помощи ощупывания; 2) устаповление ее локализации на основании определения ее местоположения и подвижности; 3) изучение её характера и природы; 4) выяснение отношения опухоли к органам брюшной полости и по возможности точное определение, из какого органа (или ткани) опухоль исходит. Наконец, последнее — это выяснение влияния опухоли на функции органа, из которого она исходит, на соседние органы и на организм в целом.

Для уточнения последнего вопроса нередко приходится при-

менять различные функциональные пробы.

При современном уровне наших знаний и современной методике исследования недопустимо ограничиваться диагнозом «опухоль живота», а должны быть использованы все находящиеся в нашем распоряжении методы физической диагностики.

В некоторых наиболее сложных случаях приходится прибегать с диаг-

ностической целью к так называемому пробному чревосечению.

Из разнообразных опухолей брюшной полости гинекологу довольно часто приходится встречаться с ложными и истинными

опухолями почек.

Дифференциальная диагностика опухолей почек или околопочечной области путем физического исследования представляет нередко значительные трудности; о характере опухоли в таких неясных случаях мы судим главным образом на основании полной потери или значительной утраты функции органа (почки) и отмечаемых изменений в составе и количестве мочи. Из «опухолей» почки на первое место следует поставить дистопированную почку, которую мы встречаем в виде врожденной эктопии или приобретенного смещения органа.

При наличии увеличенной почки следует помнить об относительно нередко встречающейся в клинике почке с камнями, о гидро- или пионефрозе, о кистозной почке, о злокачественных новообразованиях и о поражении почки туберкулезом. При наличии камней почка увеличивается, становится более доступной прощуныванию; поверхность ее при этом часто неровная и конси-

стенция неодинаковая.

Существенное подспорье в диагностике может оказать рентгеновский снимок.

При наличии гидро- или пионефроза почка превращается в овоидную опухоль эластической консистенции. На основании пальпации такую почку трудно отличить от кистозно-перерожденной или пораженной эхинококком почки, равно как и от почки, пораженной туберкулезом. Следует поминть, что кистозное поражение почек нередко бывает двусторонним и почка отличается некоторой бугристостью и дольчатостью.

Смещенная или блуждающая почка может быть безошибочно

распознана посредством пиелографии.

При диагностике опухоли почки применение, с одной стороны, пиелографии, с другой стороны, снимка брющной полости после наложения пневмоперитонеума или при наполнении ободочной кишки контрастной массой большей частью позволяет отчетливо

распознать контуры опухоли и ее характерные взаимоотношения

Пневморенография, т. е. рентгенография после введения воздуха (resp. кислорода) в околопочечную клетчатку, позволяющая получить отчетливую тень почки и надпочечника на фоне газового пузыря, требует особой осторожности ввиду возможных (правда, редких) осложнений (подкожная эмфизема, эмболия ит. п.).

Особенно важное значение имеет исследование функционального состояния почки с помощью ряда оправдавших себя в клинике проб. В некоторых случаях необходимо получить мочу отдельно из каждой почки, а также произвести функциональное исследование каждой почки в отдельности, когда предполагается поражение, требующее удаления почки, и нужно иметь точные данные о состоянии второго (остающегося) одноименного органа.

ОСТРЫЙ ЖИВОТ

определение понятия острый живот

Под этим названием объединяются весьма разнообразные, остро возникающие патологические процессы, которые могут относиться к любому органу брюшной полости и в силу тяжести возникающих явлений нередко требовать оказания неотложной помоши.

Однако, поскольку не все формы острого живота требуют оперативного лечения, необходимо пользоваться всеми доступными средствами и способами исследования больных (клиническими, лабораторными, рентгенологическими и др.) для уточнения диагноза. При этом надо учитывать, что условия неотложной диагностики острого живота иные, чем те, которые мы имеем при распознавании разнообразных других заболеваний, например опухолей брюшной полости. Если, с одной стороны, в неясных случаях выжидание дает возможность обнаружить появление новых симптомов, то, с другой стороны, связанная с этим потеря времени может сыграть роковую роль в смысле запаздывания спасительного для жизни хирургического вмешательства.

Для выяснения причин острого живота применяются те же методы клинического исследования, которые приняты для распознавания любого заболевания органов брюшной полости.

Хотя большинство форм острого живота относится к заболеваниям и повреждениям желудочно-кишечного тракта с прилегающими к нему пищеварительными железами (80-85%), а на долю остальных органов брюшной полости приходится значительно меньшее количество (15-20%), - при заболеваниях у женщин следует иметь в виду более высокий удельный вес острых процессов, исходящих из внутренних половых органов.

) pollbl, 1100.70

Poni: 10.10cm

TOTKER

физиче-

C Thirt.

2K0.70Ty инымп

-0IIOI.0 гавляет

таких

-поп им

(почки)

3 «ОПУ-

ванную

ии или

относи-

х ново-

аличии

й про-

конси-

рентге-

ондиую

о почку

ROKKOM

OMILITE, a otali-

ибочно

гливо

ОБЩАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИЧИН ОСТРОГО ЖИВОТА

Н. Н. Самарин предложил делить все заболевания, повреждения и последствия операций, имеющие отношение к развитию

38118

CaMe

нар!

non

пле

острого живота, на следующие семь групп:

1. Хронические заболевания, осложняющиеся различными формами острого живота (например, осложнение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки, брюшных грыж, хронических аднекситов).

2. Хронические заболевания, предрасполагающие к возникновению острых хирургических заболеваний брюшной полости (например, хронический холецистит, предшествующий развитию

острого панкреатита).

3. Хронические заболевания, симулирующие острый живот (например, спинная сухотка с гастрическими кризами и кишечными болями, туберкулез, некоторые заболевания сердца).

4. Острые заболевания, к которым различные формы острого живота присоединяются или непосредственно, или после светлого промежутка (например, перитонит при брюшном тифе, перитонит после ангины, пневмонии).

5. Неотложные острые рецидивирующие хирургические заболевания брюшной полости (например, рецидивирующий кишечный

заворот, рецидивирующая печеночная колика).

6. Последствия повреждений, предрасполагающих к появлению некоторых форм острого живота (послеоперационная грыжа,

травматическая диафрагмальная грыжа).

7. Хирургические и гинекологические операции в брюшной полости, предрасполагающие к острому животу (например, операция типа гастроэнтеростомии, операции на тазовых органах

с последующими брюшинными спайками).

Ввиду многообразия причин, которые могут обусловить развитие острого живота, врач должен как можно тщательнее осведомиться о предшествовавших острых и хронических заболеваниях, о характере произведенных ранее операций и послеоперационном течении. Следует обратить особое внимание на течение и исходы предшествовавших беременностей (родов и выкидышей), на менструальную функцию (неправильное течение, задержки), перенесенные воспалительные заболевания внутренних половых органов, бывшие расстройства в области мочевой системы, пищеварительного тракта, предшествовавшие инфекционные процессы общего характера или локализованные экстрагенитальные воспалительные заболевания. Общеизвестно, что обострение воспаления придатков или даже развитие тазового (реже общего) перитонита нередко бывает связано с гиперемией половых органов или с менструацией, а также может зависеть от половых излитеств, усиленных физических нагрузок, от охлаждения ног и др.

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ОСТРОГО ЖИВОТА

Острые хирургические и гинекологические заболевания брюшной полости в огромном большинстве случаев возникают внезапно, среди кажущегося полного здоровья. Заболевание начинается большей частью с появления болей в животе, достигающих нередко чрезвычайной силы. В зависимости от причины острого живота боли эти имеют различную локализацию, различный характер (колющие, режущие, схваткообразные, спазматические, дергающие, пульсирующие и т. д.) и отличаются различной иррадиацией.

Чрезвычайно важное значение имеет комбинация симптомов. Так, рвота в начале заболевания при отсутствии других характерных симптомов может наблюдаться при самых разнообразных заболеваниях, отнюдь не связанных с острым животом; поэтому сама по себе она не имеет существенного значения для дифферен-

циального диагноза.

В некоторых случаях наблюдается мучительная икота, указы-

вающая на раздражение диафрагмального нерва.

Одним из важнейших симптомов острого живота является нарушение нормального отхождения кишечных газов и кала: при остром животе оно чаще всего отмечается. Значительно реже наблюдается учащение испражнений или поносы. Прекращение отхождения кишечного содержимого при остром животе может зависеть или от механического, или от паралитического

илеуса.

10

Надо иметь в виду, что под влиянием воздействия бактериальных токсинов на мускулатуру кишечника и на его нервные узлы при всяком перитоните отдел кишечника, находящийся в пределах воспаления брюшины, впадает в состояние паралитической непроходимости, однако здесь следует учитывать уровень кишечной непроходимости, ибо при высокой кишечной непроходимости нижние отделы кишечника нередко продолжают функционировать. Значительно реже при острых заболеваниях брюшной полости, как, например, при остром аппендиците у детей, пневмококковом перитоните, септическом пуэрперальном перитоните, могут отмечаться поносы.

Неотхождение газов и кала в первые часы возникновения острого живота еще не имеет особенного значения; оно приобретает большое значение, встречаясь вместе с другими симптомами. при механической непроходимости, а также при ряде заболеваний, протекающих с явлениями паралитической кишечной непрохо-

димости низкой локализации.

При расспросе больных с острым животом никогда не следует забывать спросить их относительно приема внутрь тех или иных слабительных, применения высоких клизм или других попыток добиться действия кишечника.

общая методика исследования больных с острым животом

При объективном исследовании больных необходимо прежде всего обращать внимание на выражение их лица, окраску и температуру кожи, наличие холодного пота, сухость губ. Общеизвестно страдальческое выражение лица больных при далеко зашедшем

перитоните.

Крайняя бледность лица женщины при одновременном наличии одышки заставляет думать о внутреннем кровотечении (прервавшаяся внематочная беременность, яичниковое кровотечение, разрыв матки и т. п.); бледное лицо с заостренными чертами, впалые глаза, безразличный взор — указывают на шоковое состояние (прободение язвы желудка, двенадцатиперстной кишки, заворот кишок и др.). Желтушная окраска склер наблюдается иногда при острых заболеваниях желчных протоков или печени; легкий цианоз лица отмечается у детей при изредка встречающемся гонококковом перитоните и т. д.

Бывают, однако, случаи, когда при остром животе лицо больной имеет нормальную окраску, выражение лица спокойное, глаза живые, блестящие, голос не изменен. Следовательно, отсутствие facies abdominalis еще не указывает на возможность исключения тяжелого воспалительного процесса в брюшной полости.

Язык при остром животе большей частью бывает обложенным и сухим. При диффузном перитоните он может быть шершавым, напоминающим терку, и больные очень жалуются на необычайную сухость во рту. Однако при септическом перитоните, в особенности сопровождающемся поносами, язык может быть совершенно влажным.

При кишечной непроходимости с низкой локализацией язык

может не обнаруживать никаких изменений.

Следует отметить, что при трубном выкидыше, когда происходит попадание небольших количеств крови в брюшную полость, нередко обнаруживается отчетливое замедление и ослабление пульса, который далее быстро выравнивается.

Важным подсобным способом определения тяжести уже распознанного процесса является систематическое исследование арте-

риального давления.

Измерение температуры дает различные результаты при разных формах острого живота как в начале заболевания, так и в последующих его стадиях. В то время как пневмококковые перитониты начинаются с резкого внезапного повышения температуры до 39—40°, при желудочных перфорациях, кишечных заворотах, внутренних кровотечениях, септическом перитоните у ослабленных больных температура может быть незначительно повышенной, нормальной или даже пониженной.

Известное прогностическое значение имеет сопоставление температуры в прямой кишке и в подмышечной впадине. У здорового

человека температура в прямой кишке не превышает 37,8°. По М. В. Зыкову, в случаях неритонитов, когда температура под мышкой не повышается, а в прямой кишке понижается, предскавание становится весьма плохим.

TIGHT.

H Tem-

Beerin

e Illen

Ha.III.

npep.

Jehne.

TaMR.

ROB0e

HUEN.

aerca

deHu:

Эчаю-

00Jb-

иное.

TCYT-

КЛЮ-

ОСТИ.

НЫМ

вым,

чай-

oco-

Bep-

зык

DIC-

TP,

ние

03-

Te-

23-

10-

)出-

MI

 X_{t}

H-

H-

11"

0

Весьма важным является симптом мышечного напряжения при исследовании брюшной стенки рукой. При этом нередко определяется плотная напряженная мускулатура, не поддающаяся растяжению при надавливании нальцами или ладонями.

Мышечное напряжение бывает особенно резко выражено при прободных перитонитах, когда значительное количество изливающейся жидкости раздражает чувствительные нервы здоровой брюшины. При перитонитах от пропотевания токсинов мышечная ригидность выражена слабее, и еще слабее она бывает при септических перитонитах. При попадании крови в брюшную полость мышечная ригидность в одних случаях имеется, в других случаях отсутствует; малые кровоизлияния обычно вызывают незначительную реакцию со стороны мышц.

В начальных стадиях обтурационной кишечной непроходимости не наблюдается мышечной ригидности, в то время как при ретроперитонеальных процессах она может быть налицо вследствие раздражения забрющинных нервных сплетений и стволов.

Несмотря на чрезвычайно важное значение мышечной ригидности как одного из основных диагностических симптомов, ее нельзя признать универсальным признаком острого живота.

Важное значение имеет и исследование через прямую кишку.

При введении пальца в прямую кишку рекомендуется первоначально приложить конец пальца снаружи к заднему проходу плашмя, а затем перевести его в горизонтальное положение и медленно вводить кончик пальца в заднепроходное отверстие. Этот прием ослабляет непроизвольную отрицательную реакцию у больных в виде отдергивания руки врача, сжимания ягодиц и т. п.

Исследование через прямую кишку позволяет определить степень заполнения прямой кишки, наличие или отсутствие сужений, наличие крови, слизи, гноя. Весьма важным является определение существования спазма заднепроходного жома, который может симулировать картину истинного илеуса. Так называемый симптом Грекова (или симптом Обуховской больницы) заключается в установлении баллонообразного вздутия ампулы прямой кишки, которая свободна от какого-либо содержимого; при длительном отсутствии стула это заставляет думать о кишечной непроходимости.

При абсцессах дугласова пространства нередко отмечается расслабление или даже почти полный паралич заднепроходного сфинктера. При ректальном исследовании следует производить ощупывание стенок таза и доступных органов с целью определения болезненных участков, инфильтратов, экссудата, ущемления в тазу парализованных кишечных петель, опухолей внутренних половых органов и др.

причины и дифференциальная диагностика острого живота гинекологического происхождения

ge

ga

HB

HI

ЦИ.

Tai

HM

II0

He

Уже давно установлено, что клиническая картина острого живота нередко бывает вызвана различными заболеваниями женской половой сферы. Последние могут быть разделены на следующие группы:

1. Острые внутренние кровотечения из внутренних половых

органов.

2. Внезапные нарушения кровообращения во внутренних половых органах.

3. Острые воспалительные заболевания тазовых органов с широким вовлечением брюшины.

4. Разлитой перитонит, исходящий из половых органов.

Острое внутреннее кровотечение. Внутреннее кровотечение чаще всего возникает вследствие нарушения эктопической беременности (прервавшаяся трубная, реже яичниковая беременность); далее следуют кровотечения из яичника. В виде исключения встречаются кровотечения из расширенных вен при фибромиоме матки.

Наконец, следует иметь в виду возможность внутреннего кровотечения травматического происхождения, например, при перфорации матки во время выскабливания ее полости, при внебольничном криминальном аборте, крайне редко — при ранении крупного сосуда во время диагностического прокола и др.

Кроме беременной трубы одним из относительно нередких источников внутреннего кровотечения является яичник. Кровотечение может возникнуть либо из разорвавшегося сосуда яичника (при разрыве фолликула, а иногда желтого тела), либо при разрыве яичниковой гематомы (апоплексия яичника), либо из перекрутившейся яичниковой кисты (разрыв которой, впрочем, встре-

чается крайне редко).

Клинический симптомокомплекс кровотечения из яичника весьма напоминает картину прервавшейся внематочной беременности, однако в анамнезе и при осмотре отсутствуют симптомы, присущие беременности (задержка менструации, тошнота, рвота, синюшная окраска слизистых оболочек влагалища и шейки матки, увеличение и размягчение матки, выступание монгомеровых железок на ареолах и др.). В то же время следует помнить, что нередко и в ранних стадиях внематочной беременности этих симптомов также нет.

При отсутствии бурных явлений дифференциальный диагноз не всегда легок; если нет показаний к неотложному чревосечению, в таких случаях можно оставить больную под наблюдением, но непременно в условиях больничной обстановки. Для решения вопроса следует сделать дополнительные исследования: биологи-

ческую или иммунологическую реакцию на гонадотропины; изучение аспирата из полости матки, иногда диагностический прокол через задний свод и др. Небольшие кровотечения из яичника могут давать клиническую картину, весьма напоминающую приступ аппендицита; подобные диагностические ошибки встречаются нередко, так как аппендицит встречается несравненно чаще, чем кровотечение из яичника. Пемаловажное значение имеет указание на появление заболевания в связи с какой-нибудь травмой (падение, поднятие тяжести, удар в живот, половое сношение и т. п.).

При объективном исследовании привлекает внимание мышечная защита на стороне заболевания и максимальная болезненность

ниже точки Мак-Бурнея.

octor.

AMA HOR.

No.Johna

TPEHUNA

OB C III.

Tegenne

й бере-

еремен-

K.71046-

фибро-

отонне

, прв

, при

- при

Окола

едких

рово-

ника

раз-

пере-

стре-

IHKa

seH-

Mbl,

Ta,

H,

K lef

ITO

III-

103

IIO,

6314

HIII THE

IOB.

Как вагинальное, так и бимануальное исследование внутренних половых органов нередко вызывает резкую реакцию, не свойственную аппендициту. Вероятным признаком апоплексии яичника следует считать появление крови из половых органов, что также не свойственно аппендициту. Констатация внезапного увеличения яичника говорит в пользу происшедшей апоплексии, при кровотечении же из свежелопнувшего фолликула или желтого тела увеличения не обнаруживается. При обильном внутреннем кровотечении большей частью наблюдается острая анемизация и падение кровяного давления.

В более затяжных случаях отмечаются повышение температуры и лейкоцитоз, но они отнюдь не являются характерными для кровотечения из яичника; все же при аппендиците лейкоцитоз и количество полинуклеаров бывают выше, чем при кровотечении из яичника. В неясных случаях показано пробное чревосечение, так как отсрочка операции при нераспознанном аппенциците

представляет слишком большой риск.

В зависимости от интенсивности внутреннего кровотечения клиническая картина бывает довольно разнообразной. При незначительном кровоизлиянии нередко наблюдается кратковременный щок (или явления некоторого раздражения брюшины) с ослаблением и замедлением пульса, тошнотой, рвотой, холодным потом, полуобморочным состоянием и т. п. При более значительном внутреннем кровотечении нередко наблюдается коллапс с частым, слабым (иногда нитевидным) пульсом, резким изменением внешнего вида больной (мертвенная бледность, заострившиеся черты лица, серые губы), падением температуры ниже нормы, кратковременными явлениями раздражения брюшины. При значительном кровоизлиянии наблюдается отчетливое перкуторное притупление в отлогих частях живота, границы которого меняются при перемене положения тела.

Пальпаторные данные при бимануальном исследовании половой сферы могут быть очень неопределенными, в особенности в случае разрыва трубы при малом сроке задержки месячных. При этом матка может оказаться нормальной величины или только слегка увеличенной; задний свод, как правило, не выпячивается;

придатки пальпировать не удается.

Важно знать, что даже при значительном внутреннем кровогечении не всегда пункция заднего свода позволяет получить кровь. Весьма важное значение имеет в основном клиническая картина при сопоставлении ее с данными анамнеза.

Живот часто бывает не вздутым, иногда даже втянутым; большей частью он неболезнен, мышечная защита отсутствует. Иногда отмечается напряжение брюшных покровов, главным образом

за счет метеоризма.

В дифференциально-диагностическом отношении возможно смешивание с аппендицитом, аднекситом, почечной (реже печеночной) коликой, с перитонитом, острым желудочно-кишечным отравлением.

CTBI

a Ta

3Ha1

Адн

Rpj

В отличие от острых воспалительных процессов, и в особенности перитонита, отмечается влажность языка и отсутствует симптом Щеткина—Блюмберга. Немаловажное значение имеет измерение артериального давления (которое при более или менее значительных внутренних кровотечениях нередко заметно падает), а также определение характера и частоты пульса.

Внезапное нарушение кровообращения в тазовых органах. Весьма нередко явления острого живота возникают у женщин на почве внезапного нарушения кровообращения при перекручивании ножки подвижной опухоли внутренних половых органов. В особенности это касается опухолей яичника, реже параовариальных кист или сактосальпинксов. Иногда имеет место перекручивание стебельчатых фиброматозных узлов. Наконец, в виде исключения происходит торсия здоровых придатков матки как у взрослых, так и у детей.

Интенсивность нарушения кровообращения, происходящего при перекручивании ножки подвижного образования, зависит, с одной стороны, от величины угла перекручивания, с другой стороны, от быстроты развития торсии. При перегибе или перекручивании ножки меньше чем на полную окружность клинические явления могут отсутствовать. При перекручивании на 360° и больше обычно образуется резко выраженный венозный стаз, который ведет к разрыву капилляров и мелких сосудов, причем происхолит кровоизлияние в стенку опухоли, а весьма нередко в полость ее и в ткань ножки. Вследствие нарушения оттока крови образуется набухание (отек) ткани опухоли, а при внутреннем кровоизлиянии в ее полость — острое растяжение капсулы, которое уже само по себе является адекватным раздражителем. Разрывы капилляров оболочки опухоли ведут к точечным кровоизлияниям с посленующим выпадением фибрина, из-за чего происходит раздражение окружающей брюшины и слипание перекрученной опухоли с серозными оболочками (висцеральной и париетальной брюшиной), с кишками, сальником и др. Вначале образуются рыхлые, а в дальнейшем более плотные спайки. На почве раздражения брюшины рефлекторно возникает парез кишечника с метеоризмом, рвотой и передко дизурическими явлениями. Пульс учащается, температура большей частью повышается, иногда незначительно, но нередко до 38—39°, а иногда и выше.

Болезненность живота при дотрагивании, резкие боли, шоковые явления, нередко тяжелое общее состояние больных говорят о картине абдоминальной катастрофы, т. е. о развитии острого

живота.

Ofpason

HHO CHE

печеноч-

IN orpas.

особев.

VTCTBVer

e nweel

и менее

падает).

рганах.

Кеншия

екручи-

рганов.

аовари-

в виде

чи как

19Щего

висит,

ругой

пере-

HHYP-

3. KO-

10ИС-

ость

разу-

2080-

ropoe

рывы иням

pa3-

енной

TOHOR VIOTER

13.1pa-

В дифференциально-диагностическом отношении возможно смешение с острым пельвеоперитонитом, с внематочной беременностью, с почечной коликой, с перитифлитом (аппендицитом), с сигмоидитом.

Важное значение имеет обнаружение большей или меньшей опухоли, расположенной в малом тазу или в гипогастрии, причем отмечаются влажность языка, слабая выраженность (или отсутствие) симптома Пцеткина—Блюмберга; быстрое уменьшение (в большинстве случаев) болей под влиянием применения льда, а также малая продолжительность пареза кишечника. Важное значение имеет анамнез, если выясняется, что у больной еще раньше

была обнаружена опухоль придатков матки.

Острые воспалительные заболевания тазовых органов. Картину острого живота может симулировать и острое воспаление тазовых органов (чаще всего придатков матки, тазовой брюшины). Аднексит развивается подчас чрезвычайно быстро, вовлекая в процесс окружающую брюшину малого таза и даже гипогастральной области. Такое быстрое острое развитие наблюдается преимущественно при восходящей гонорее, картину которой относительно нередко смешивают с внематочной беременностью, что может дать повод к необоснованному хирургическому вмешательству (чревосечение).

В дифференциально-диагностическом отношении важно исключить острый аппендицит, реже сигмоидит, иногда почечную колику.

Очень важное значение имеют анамнез, указания на связь заболевания с только что бывшей менструацией, с произведенным зондированием, с выскабливанием матки, с легальным или криминальным абортом, охлаждением ног (при бывшем ранее воспалении придатков матки), появлением заболевания во время

гриппозной инфекции, ангины или др.

Для гонорейного процесса характерно относительно хорошее общее состояние при высокой температуре и значительной болезненности живота, хорошее наполнение пульса, который является умеренно учащенным; язык может оставаться влажным или быть суховатым. Степень нарушения функции кишечника бывает выражена различно в зависимости от интенсивности раздражения брюшины.

Важное значение имеют данные бимануального исследования (чувствительность сводов, болезненность при перемещении шейки матки, прощупывание аднекстуморов или только незначительно

утолщенных труб), степень выраженности симптома Щеткина Блюмберга, характер выделений из половых частей и бактериоскопическая картина.

Разлитой перитонит, исходящий из внутренних ноловых органов. Наиболее опасным для жизни заболеванием является разлитой перитонит, исходящий из внутренних половых органов. Удельный вес его в группе перитонитов весьма значителен.

Так, по данным Н. Н. Самарина, из 2512 острых перитонитов, зарегистрированных в больницах Ленинграда за 3 года, 883 (35,1%) приходилось на долю воспаления брюшины генитального происхождения. Перитониты аппендикулярного происхождения занимали второе место — 521 случай (20,7%). Пеобходимо отметить, что из 883 больных перитонитом генитального происхождения 204 подверглись оперативному лечению.

Приведенные цифры указывают на значительную частоту развития перитонитов на почве заболевания тазовых органов у жен-

щин.

Огромное значение имеют, с одной стороны, своевременное и правильное распознавание характера заболевания, а с другой — уточнение вопроса, необходимо ли вообще хирургическое вмешательство или следует предпочесть консервативное лечение.

По данным Н. Н. Самарина (1952), большинство гинекологических больных, поступивших в хирургическую клинику по поводу воспаления брюшины, были направлены с неправильными диаг-

нозами.

Перфоративный перитонит. Встречающиеся у женщин перфоративные перитониты развиваются в результате разрыва пиосальнинкса, нагноившейся кисты яичника или прорыва гноя из ранее осумковавшегося ограниченного перитонита. Причиной такого прорыва может быть расплавление стенки пиосальпинкса, истончение стенки нагноившейся кисты, травма при исследовании, при физическом усилии, натуживании, при пониженной сопротивляемости организма на почве недоедания, в результате нерационального лечения (лечение кварцевой лампой, интенсивное прогревание, введение в больших дозах белковых препаратов и др.).

Перфоративный перитонит может быть обусловлен разрывом (resp. прободением) матки при инструментальных вмешательствах (введение вонда, кюретки, расширителя, инородных тел и пр.). Особенно важное значение имеет внесение извне возбудителей

инфекции или наличие их в матке.

В виде исключения наблюдается вскрытие абсцесса параметрия в брюшную полость.

С прободным перитонитом может быть смешан острый разрыв

плодовместилища при внематочной беременности (табл. 2).

Пуэрперальный перитонит. Особенно важное значение имеют послеабортные и послеродовые перитониты, при которых инфекция переходит из родового канала в полость брюшины. Распростра-

neline paeri are paire none paire none paire none paire paera paire paera paire paera take

В анамию менструаци Внезапно вполне у состояние

pas

Нередко ния разрычасов появ Резко в малокровилия, резко тов и проствие лейк рение осед Пульс ч (интевидии воли в

острый пр выражена Язык вл бенно в ст чательно с Темпера субпормаг подмытием мой канци

Ton pace

пение микробов может быть двояким: наиболее частый путь — это распространение по лимфатическим сосудам с внутренней поверхности матки, реже из разрыва шейки или даже влагалища; второй путь распространения — это переход из полости матки через маточные трубы (если не произошло быстрого слипания фимбрий и закрытия брюшинного конца труб). В более редких случаях инфекция может распространяться на брюшину из гнилостнораспадающихся супрафасциальных гематом.

ТАБЛИЦА 2

Клиническая картина при разрыве плодовместилища и при прободном перитоните

(по И. Л. Брауде)

Разрыв плодовместилища

Прободной перитонит

В анамнезе отмечаются нарушения менструации

евременное

другой -

кое вмеша.

инеколоп-

по поводу

ыми диаг-

ин перфо-

ппосаль

из ранее

й такого

а, истоп-

дования,

й сопро-

те нерансивное

паратов

зрывом

ьствах

пр.).

телей

гетрия

разрыв

HMeloT

Poctpa-

ние.

Внезапному коллапсу предшествует вполне удовлетворительное общее состояние

Нередко вскоре после возникновения разрыва или спустя несколько часов появляется френикус-симптом

Резко выражены явления острого малокровия: падение кровяного давления, резкое падение числа эритроцитов и процента гемоглобина; отсутствие лейкоцитоза и умеренное ускорение оседания эритроцитов

Пульс частый, плохого наполнения

(нитевидный), неритмичный

Боли в животе после того, как острый приступ миновал, умеренные или слабо выраженные. Рвота резко выражена

Язык влажный, необложенный (особенно в свежих случаях) или незна-

лительно обложенный

Температура часто нормальная или субнормальная при измерении как в подмышечной впадине, так и в прямой кишке

В апамиезе парушений менструации нет

Коллапсу нередко предшествует заболевание брюшных органов: желудка, кишок, червеобразного отростка, придатков матки (пиосальпинкс)

Френикус-симптом часто отсутствует

Снижение кровяного давления при отсутствии резкого падения числа эритроцитов, значительный лейкоцитоз и резкое ускорение оседания эритроцитов

Пульс частый, плохого наполнения, нерегулярный (аритмичный)

Неослабевающие резкие боли в животе и мучительная рвота

Язык сухой и обложенный

Температура высокая. Может быть нормальной или субнормальной в подмышечной впадине и высокой в прямой кишке (переполнение и стаз венозной крови в мезентериальных сосудах)

Попав в брюшную полость, микробы с исключительной быстротой распространяются по ее поверхности и размножаются в огромном количестве. Благодаря отличной всасывающей способности брюшины микробы и их токсины вызывают тяжелое общее поражение организма.

В некоторых случаях при перитоните возбудители инфекции распространяются одновременно и по лимфатическим и по кровеносным сосудам и тогда наблюдается комбинация перитонита с септицемией или септикопиемией.

Возникающие патологоанатомические изменения и клипическая картина зависят от вирулентности микробов и от темпов развития заболевания. В остро протекающих случаях перитонита, вызванного высоковирулентными стрептококками, брюшина представляется тусклой и гиперемированной, в полости её находят иногда небольшой выпот с примесью хлопьев фибрина. В более затяжных случаях перитонита выпот имеет гнойный характер. Количество экссудата бывает различным; иногда оно очень мало, и наличие его удается определить только в отлогих местах брюшной полости; в других же случаях оно может быть значительным, намного превышая 1 л. При послеродовом или послеабортном перитоните значительно реже, чем при перитоните на почве прободения кишечника, наблюдается гнилостный запах и гнилостный характер выпота.

Ввиду чрезвычайной опасности заболевания для жизни своевременное распознавание перитонита имеет огромное значение. Быстрота развития воспаления брюшины и выявляющиеся клинические симптомы весьма различны. При разрывах гнойников с газообразующими микробами признаки перитонита обнаруживаются уже в первые часы; после прободения или разрыва матки — в течение 1—2 суток; после же родов и абортов — иногда спустя

довольно длительное время.

Перитонит, развивающийся в результате перехода инфекции из полости матки при септическом эпдометрите, проявляется через 2—3 суток или позже, так как требуется некоторое время для проникновения микробов через маточную стенку. При септических

же абортах перитонит возникает подчас раньше.

Обычным признаком начавшегося воспаления брюшины является резкая болезненность живота, обусловленная гиперемией и воспалительным слущиванием эндотелия париетальной брюшины, обладающей высокой чувствительностью. Эти болезненные ощущения возникают не только при ощупывании или дотрагивании до живота, но также при любом движении, при кашле, рвоте и др. Однако и при спокойном положении больной боли эти временами резко усиливаются, принимая характер колик, что следует объяснить существующей вначале кишечной перистальтикой, при которой происходит трение воспаленной брюшины кишки о пристеночную брюшину. Боли при послеродовом (или послеабортном) перитоните в большинстве случаев менее выражены, чем при перитоните кишечного происхождения. Мышечная защита и симптом Щеткина-Блюмберга нередко бывают незначительно выраженными. По мнению Л. И. Бубличенко, наблюпающаяся незначительная болезненность зависит, вероятно, от быстрого образования жидкого выпота и отсутствия спаек, а также от обе же вы рази разу наг вычайно торода

сразу наг вычайно ч ного прес рвота ин-Эквивале одноврем

В разния (разд) во вторую начинается брожению тельного и трудияет (паряду с при перит

Разду ется, ста ством об смешанн В от (послеаб к тому не возн

Хотя от токсе однако можного чество между ным. от обезболивающего свойства токсинов, вырабатываемых некоторыми видами стрептококков в противоположность бактериям кишечника, которые такими свойствами не обладают.

Малая болезпенность брюшины и небольшой выпот бывают в ряде случаев причиной не распознаваемого при жизни перитонита, который обнаруживается только при вскрытии.

Обычным признаком перитонита (как прободного, так и послеродового) является обильная и частая рвота, с предшествующей икотой. Со рвотой извергаются большие количества слизистоводянистой жидкости, имеющей желтоватый или зеленоватый цвет от примеси желчи или, в дальнейшем, характер и цвет кофейной гущи. Иногда извергаются газы и жидкость, издающие каловый запах, что при одновременной задержке стула может дать повод заподозрить механическую непроходимость кишечника.

При развившемся перитоните рвота происходит большей частью без предвестников, причем выделяются наружу рвотные массы, сразу наполняющие рот больной. Приступы рвоты следуют чрезвычайно часто один за другим, нередко без явного участия брюшного пресса. Однако и резкие боли и рвота могут отсутствовать; рвота иногда появляется всего 1—2 раза незадолго до смерти. Эквивалентом рвоты подчас является понос, который бывает одновременно с ней.

В развитии перитонита различают две фазы: первая фаза — прритативная (раздражение парасимпатической первной системы) быстро переходит во вторую — паретическую фазу. При возникающем параличе кишечника начинается застой его содержимого, которое подвергается неестественному брожению с образованием газов. Вследствие быстро развивающегося значительного метеоризма происходит резкое смещение диафрагмы, которое затрудняет сердечную деятельность и дыхательные экскурсии легких. Этим (паряду с происходящей интоксикацией) следует объяснить наблюдающийся при перитоните цианоз.

Раздутые газами кишечные стенки, питание которых нарушается, становятся проходимыми для бактерий. Этим обстоятельством объясняется нередко нахождение в гное при перитопите смешанной микрофлоры (стрептококки, кишечные эшерихии и др.).

В отличие от перфоративного перитонита при послеродовом (послеабортном) перитоните метеоризм может отсутствовать. Если к тому же нет рвоты и живот малоболезнен, то нередко даже не возникает мысли о перитоните.

Хотя при перитоните, если только больная быстро не погибает от токсемии, развивается более или менее значительный выпот, однако отсутствие перкуторного притупления не исключает возможного наличия разлитого перитонита, так как умеренное количество экссудата, располагаясь во многих отдельных участках между петлями кишок и сальником, может быть замаскированным.

Следует отметить, что в противоположность пальвеоперито ниту при разлитом перитоните не отмечается выпячивания сво-

633

ператовита

от темпос

миниа пред

карактер

стах брющ
стах брющ
чительным,

леабортном

почве про-

мани свое.

значение,
циеся клигнойников
обнаружива матки —
гда спустя

инфекции нется через время для птических

ины являиперемией ной брюпезненные тотрагива. тле, рвоте и эти вречто слеальтикой, of Kalifka un nocheпражены, PHINEAHGH от незнанаб.110-MTHO, OT a Takke дов. Своды могут быть в некоторых случаях несколько уплощены и давать ощущение резистентности при вагинальном исследовании.

При выраженном перитоните всегда констатируется значительное учащение пульса (до 140-160 ударов в минуту), который отличается малым наполнением, легко сжимаем, нередко аритмичен. Ослабление деятельности сердца объясняется отравлением токсинами и рефлексом со стороны брюшины; происходит надение кровяного давления из-за переполнения кровью сосудов брюшной полости (парез кишечника) и обезвоживание организма из-за нарастающей рвоты (а иногда и поносов) и невозможности пополнения теряемой жидкости через пищеварительный тракт. Большой потерей жидкости объясняется и значительное снижение диуреза. Дыхание при перитоните большей частью учащено (30-40 раз в минуту); оно поверхностное, происходит без участия брюшного пресса из-за рефлекторной мышечной защиты и отчасти вследствие метеоризма. Общее состояние больных при перитоните очень тяжелое; отмечается побледнение кожи, иногда желтушное окрашивание ее, цианоз слизистых оболочек, заострение черт лица, похолодание конечностей; язык сухой, потрескавшийся, покрытый корками. В то же время сознание больных остается ясным до развития агонального состояния. В ряде случаев больные не предъявляют особых жалоб и чувствуют себя удовлетворительно, даже не подозревая о тяжести своего положения (эйфория).

1 110 H Frit

Iti-H-3.tt

the offill

Hole Ch

Kellhal

лифог

в кров

LITEL

ALDOM9

ными.

 Γ_{0H}

MyBe

Hee

Распознавание перитонита представляет подчас большие трудности, в особенности, если отсутствуют такие характерные признаки, как частота и несоответствие пульса температуре, рвота с икотой, болезненное напряжение брюшных покровов и метеоризм.

Нередко вначале бывает трудно отличить ограниченный перитонит от разлитого, тем более, что пельвеоперитонит может переходить в диффузный. Важное значение имеют изучение этиологических моментов, тщательная оценка наблюдаемых признаков и систематическое наблюдение за состоянием больной. Если в начале заболевания удается констатировать воспалительную припухлость придатков матки, то отмечаемые брюшинные явления следует трактовать как признаки пельвеоперитонита. Однако нужно учитывать возможность разрыва пиосальпинкса с развитием диффузного перитонита. Менее частый пульс, удовлетворительное состояние больных, определение болезненности, ограниченной нижней половиной живота, - говорят о пальвеоперитоните: нарастание всех этих симптомов с образованием диффузной болезненности живота, еще большим учащением пульса и нарастанием рвоты, а также ухудшением общего состояния больных говорят о разлитом перитоните.

При пуэрперальном стрептококковом перитоните мышечная защита может даже отсутствовать; живот остается мягким, но отмечается значительный метеоризм. При перитоните (в отли-

чие от непроходимости кишечника) рвота появляется с самого начала, тогда как задержки испражнений и газов вначале не отмечается и даже, наоборот, может появиться понос. Температура повышается обычно с самого начала заболевания, пульс учащается; в случае непроходимости кишечника эти явления обнаруживаются лишь тогда, когда вторично развивается перитонит.

Как первично ограниченный, так и вторично разлитой (или даже первично разлитой) перитонит может с самого начала осумковываться: тогда рвота становится более редкой, метеоризм уменьшается, живот становится мягче, болезненность постепенно исчезает. Хотя температура обычно снижается при этом до субфебрильной, опасность для жизни еще сохраняется; нарастает истощение, и больные нередко погибают при явлениях затяжного септического состояния. На вскрытии обнаруживаются отдельные скопления гноя между кишечными петлями и сальником.

Несмотря на весьма серьезное предсказание при разлитом перитоните, возможно и выздоровление, в особенности при энергичном применении антибиотиков и иногда благодаря чревосечению.

Следует иметь в виду, что высота температуры не имеет решающего значения для прогноза; перитониты, протекающие при низкой температуре, наиболее опасны.

Исключительно важное значение имеет состояние сердечной деятельности; падение и резкое учащение пульса являются прогностически неблагоприятными, равно как и развитие значительного выпота.

Особенно плохое предсказание дают послеродовые перитониты. обусловленные стрептококковой инфекцией; распространяющиеся лимфогенным путем бактерии нередко одновременно попадают в кровь, в результате чего наряду с перитонитом наблюдается длительная бактериемия.

Колибациллярные перитониты, хотя и не вызывают столь угрожающей клинической картины, являются также весьма опасными.

Послеоперационные перитониты дают несколько лучшее предсказание, чем послеродовые. По сравнению с послеродовыми перитонитами, послеабортные перитониты дают при оперативном лечении лучшее предсказание.

Гонококковый перитонит. Диффузное поражение брюшины на почве гонореи встречается весьма редко, так как гонорейное воспаление обычно ограничивается поражением тазовой брюшины. Гонококковый перитонит, как правило, встречается (при всей его редкости) в сочетании с двусторонним сальпингитом. Клиническое течение его, в отличие от септического перитонита, доброкачественное, что объясняется малой токсичностью гонококкового токсина и быстрым отграничением воспалительных очагов благодаря склеиванию пораженных органов с соседними органами свободной брюшной полости и малого таза. Заболевание это,

635

21*

ащиты or ubit вглони остреескав-Льных е слут себя поло-

oroposii

DULAN.

Jenney.

d.Kelille

Spious.

ahnana

KHOCIB

Tpakt.

іженце

апі6но

з уча-

призрвота ризм. перипере-HIOLHнаков B Ha-

трул-

upiiления шако азви-Bobilpann-

DHTO-13110H пара-6HblX

THAR OT.111обычно совпадающее с концом менструации или первыми днями постменструального периода, характеризуется бурным началом и появлением острых разлитых болей преимущественно внизу живота, тошнотой и позывами к рвоте. Язык бывает суховат и обложен, живот вздут и напряжен, резко болезнен, пульс умерено учащен, хорошего наполнения. В то же время лицо больной меняется мало, непропорционально диффузному характеру поражения брюшины. Острые явления длятся 2—3 дня, затем боли ослабевают, общее состояние больной быстро улучшается. Вздутие и напряжение мышц живота отчетливо уменьшаются или исчезают. Пульс замедляется, язык становится влажным, аппетит улучшается. Если заболевание пачалось во время менструации,

то месячные нередко усиливаются и удлиняются.

Уточнению диагноза помогают указания на перенесенную мужем или самой больной гонорею, развитие заболевания вскоре после начала половой жизни или после случайного полового сношения, спонтапное возникновение острого воспаления брюшины во время месячных или непосредственно после их окончания. Несмотря на образование выпота, нагноение экссудата при гонококковом перитоните встречается крайне редко. Как уже упомянуто, чаще всего приходится иметь дело с тазовым гонококковым перитонитом (пельвеоперитонит). В дифференциальнодиагностическом отношении пельвеоперитонит может быть смешан с гнойником аппендикулярного происхождения, с острым пиосальшинксом, с прервавшейся внематочной беременностью, с острым параметритом. Тщательно собранный анамнез и выявление участков наибольшей болезненности, а также отношения прошунываемых образований к стенкам таза, исследование крови. определение кровяного давления, частоты пульса, общее состояние больной и др. большей частью позволяют поставить правильный диагноз.

ОСТРЫЙ ПЕРИТОНИТ ЭКСТРАГЕНИТАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

С целью улучшения дифференциальной диагностики врачигинекологи должны быть ознакомлены и с особенностями экстра-

гинетальных перитонитов.

Хотя у женщин развитие перитонита нередко бывает связано с заболеваниями внутренних половых органов, еще чаще оно обусловлено поражением других органов малого таза или брюшной полости. Поэтому при установленном перитоните уточнение характера его имеет столь важное значение. Дело в том, что при некоторых видах перитонита операция является противопоказанной вообще (например, при разлитом гонорейном перитоните) или по крайней мере в ранние дни заболевания (например, при пневмококковом перитоните). Ранние операции при пневмококковом перитоните приводят к весьма высокой летальности, в то время

как при поздних операциях в стадии осумкованного гнойника она падает до 10% и ниже.

Необходимо учитывать, что в большинстве случаев перитонит представляет собою следствие другого патологического процесса брюшной полости (например, прободного аппендицита, язвы желудка, кишечной непроходимости, вскрытия нагноившейся кисты яичника и т. п.).

Перитонит является и сам по себе первичным заболеванием. В подобных случаях разлитой перитонит может быть вызван пневмококком, стрептококком, стафилококком, кишечной палочкой и др.

Пневмококковый перитонит. В настоящее время признаются четыре пути проникновения пневмококка в брюшную полость.

Так, при гриппе, пневмонии, плеврите наблюдалось поражение брю-

синовиальной оболочки крупных суставов и др.).

HAMI

lopa.

Goan

етит

HIND.

HYTO

Boro

DHO.

ича-

HQU

Vже

)H0-

-0He

ЭМВ-

ью.

3.7е-

HH

BH,

-RO

ЛЬ-

111-

7a-

110

110

111-

H-

·e)

H

Возможен и другой нуть — генитальный; при развитии пневмококкового перитонита у девочек дошкольного возраста неоднократно обнаруживались пневмококковые вульвовагницты, в силу чего предполагали, что поражение брюшины происходит путем пропикновения возбудителей инфекции из влагалища. Однако поскольку в большинстве этих случаев поражения матки и придатков не определялось, возможность непосредственного распространения инфекции через трубы вызывает большие сомнения.

Необходимо отметить, что пневмококковый перитонит в большинстве случаев наблюдается у девочек дошкольного возраста. Во всяком случае, не менее четверти случаев падает на детей и подростков в возрасте по 15 лет.

Ряд авторов полагают, что наиболее часто микробы проникают в брюшную полость через кишечник. По концепции этих авторов, при пневмококковом поражении верхних дыхательных путей микробы попадают с пищей в кишечник, вызывая в нем (преимущественно в илеоцекальном углу) явления энтерита. У таких больных часто наблюдаются поносы. Не отрицая возможности развития таким путем пневмококкового перитонита, надо, однако, полагать, что это далеко не главный путь заражения.

Наконец, следует считать доказанной возможность лимфогенного поражения брюшины, например при поражении плевры.

Поскольку в таких случаях развитие перитонита является вторичным, а не следствием появления первичного очага инфекции в брюшной полости, оперативное вмешательство большей частью бесполезно.

Пневмококковый перитонит развивается очень бурно. Заболевшая через 1-2 ч после начала болезни производит впечатление тяжело больной. Отмечаются беспокойство, затемнение сознания, запавшие глаза, потрескавшиеся губы, сухой и обложенный язык.

Появившиеся внезапно боли отличаются большой интенсивностью, локализуются большей частью в пупочной области и быстро распространяются по всему животу.

Одним из характерных симптомов пневмококкового перитопита является рвота, отличающаяся частотой, упорством и постоянством; она возникает при малейшей попытке проглотить глоток воды.

у трех четвертей больных появляются профузные поносы, стул большей частью зеленого цвета, чрезвычайно зловонный. Температура поднимается быстро и в ближайние часы после начала заболевания достигает 40° и выше, держась на ностоянном уровне в течение всего периода болезни. Уже в нервые сутки ноявляется характерный для пневмококковой инфекции herpes labialis, однако некоторые авторы считают этот симптом при пневмококковом перитоните нечастым. Нередко отмечается цианоз лица и конечностей, в одних случаях краснота кожи и одутловатость лица, в других — чрезвычайная бледность и осупувшиеся черты его. Пульс достигает 150—180 ударов в минуту, число пыханий доходит до 50.

arni

HHE

qIIII

TOIL

qa.71

apu

BNBL

пар€

W .18

DHOI

RMIII

Ma.IC

Ha.Ti

В отличие от других видов острого живота, мышечная ригидность при пневмококковом перитоните отсутствует; отмечается только тестоватая резистентность, одинаковая на всем протяжении брюшной стенки. При пальпации не получается ощущения мышечного напряжения всей или части брюшной стенки.

Уже в первые сутки от начала заболевания обнаруживается вздутие живота, подчас значительное, держащееся довольно долго. Симптом Щеткина—Блюмберга выражен слабо или отсутствует.

Во влагалищных выделениях иногда определяются пневмококки, которые многими рассматриваются как бесспорное подтверждение характера перитонита.

При исследовании состава крови привлекает внимание чрезвычайно высокий лейкоцитоз (до 70 000 в 1 мкл) при одновременном увеличении нейтрофилов до 90%. В отдельных случаях

из крови высеваются пневмококки.

Несмотря на некоторые характерные особенности пневмококкового перитонита, распознавание его представляет известные трудности ввиду недостаточного знакомства большинства врачей

с картиной этого заболевания.

Клиническое течение пневмококкового перитонита и острого аппендицита у детей имеет много сходных черт. Правильная дифференциальная диагностика имеет особенно важное значение, так как лечение этих заболеваний коренным образом отличается друг от друга: при аппендиците требуется срочное хирургическое вмешательство, при пневмококковом же перитоните необходима, в основном, консервативная терапия. Быстрый подъем температуры, зловонный частый стул, отсутствие характерной мышечной защиты в правой подвздошной области и в особенности обнаружение пневмококков в выделениях из влагалища облегчают правильную диагностику.

С пневмококковым перитонитом можно смещать брюшной тиф или токсический колит. В дифференциально-диагностическом отно-

шении имеют значение отсутствие напряжения живота и постепенное парастание температуры при этих заболевациях, а также свойственная брюшному тифу лейкопения.

Стрептококковый перитонит. Стрептококковый гематогенный перитонит встречается довольно редко по сравнению с другими формами гнойных перитонитов (в 5—6% случаев). В то же время правильное распознавание гематогенного стрентококкового перитонита имеет огромное значение в связи с грозной опасностью этого заболевания для жизни больных (летальность достигает 75%).

Распознавание этой формы острого перитонита, в особенности в первые сутки, представляет значительные трудности.

Необходимо иметь в виду, что так называемый эссенциальный, или спонтанный (криптогенный) стрептококковый перитонит возникает в результате вторичного поражения брюшины, при наличии общей септической инфекции; другими словами, брюшина дополнительно вовлекается в нагноительный процесс. Первоначальным источником инфекции являются воспаленные миндалины

при ангине, очаг при рожистом процессе и др.

При наличии анамнестических указаний на недавно перенесенное заболевание следует отнестись с особым вниманием к появившимся симптомам раздражения брюшины. Необходимо отметить, что обычные симптомы перитонита (боли в животе, рвота, парез кишечника) у таких больных нередко не выражены. Заболевание начинается с быстрого развития общего тяжелого состояния. Отмечаются высокий подъем температуры, подчас менингеальные явления, симптом Кернига, чрезвычайное учащение и лабильность пульса, бледность кожных покровов с цианотическими пятнами, учащение дыхания, похолодание кистей и стоп, иногда раннее проявление расстройства сознания. Уже в начале заболевания появляются поносы, иногда и рвоты.

В отличие от обычного перитонита отсутствуют явления пареза кишечника; они появляются значительно позже. Отмечается резкий контраст между тяжелым общим состоянием больных и мало выраженными признаками воспаления брюшины. Симптом Цеткина — Блюмберга выражен очень слабо и имеет меньшее значение, чем трудно уловимое, но всегда имеющееся частичное или диффузное мышечное напряжение. В то же время грубая

пальнация стушевывает его.

При перкуссии живота уже с конца первых суток нередко определяется наличие свободного экссудата. Характерен высокий лейкоцитоз. При посеве крови подчас высевается стрептококк.

Сопоставление ряда указанных симптомов важно в сочетании, так как оно позволяет в ряде случаев более или менее точно поставить диагноз.

С точки зрения дифференциальной диагностики следует иметь в виду возможность ошибочного диагноза пневмонии, энтероколита, прободной язвы желудка, аппендицита, острой кишечной

BH

1110

Симптоматика послеродовых перитонитов и перитонитов непуэрперального происхождения

Перитониты непуарперального происхождения

Послероднвые перитониты

Заболевание начинается внезапно, остро

Лихорадка отмечается с самого на-

Частый пульс, несоответствие его температуре. Быстрое снижение кровяного давления

Тошнота, рвота, икота

Газы не отходят, запоры

Постоянные нарастающие боли в животе, усиливающиеся при движении больной

Вздутие, напряжение и болезненность живота

Резко положительный симптом Щеткина — Блюмберга

Притупление перкуторного звука в отлогих местах живота, проясняющееся при перемене положения туловища больной

Отсутствие кишечной перистальтики («гробовая тишина» в животе)

Плохое общее самочувствие больной, большой упадок сил, беспокойство, страх смерти

Высокий процент гемоглобина и эритроцитов (сгущение красной крови за счет быстрого обезвоживания организма); гиперлейкоцитоз, нейтрофильный сдвиг, отсутствие эозинофилов, лимфомоноцитопения. Значительное увеличение СОЭ

Падение диуреза, в моче белок

Болезнь начинается па 4—5-й день после родов, развивается исподволь п протекает на фоне общей септической инфекции

Температура нередко интермиттирующего характера, в особо тяжелых случаях субфебрильная и даже нормальная. Ознобы не всегда

То же. Более медленное спижение кровяного давления

Рвота и икота часто отсутствуют

Зловонные поносы

Болевой синдром менее выражен или даже отсутствует

Живот мягкий, вздутие выражено нерезко. Болезненность живота значительно меньшая

Симптом Щегкина — Блюмберга в начале заболевания может отсутствовать; появляется поздно

То же, но менее выражено

Кишечная перистальтика исчезает значительно позднее

Нарастающее ухудшение общего состояния больной; эйфория, реже затемпенное сознание

Снижение содержания гемоглобина и числа эритроцитов. Лейкоцитоз менее выраженный. Анэозинофилия. Нейтрофилия. Лимфомоноцитопения. СОЭ до 70—75 мм/ч. В особо тяжелых случаях—лейкопения

Небольшая альбуминурия; бактериурия (возбудитель болезни в моче)

непроходимости или пельвеоперитонита на почве заболеваний внутренних половых органов. В случае тех или иных неправильностей месячных и локализации болей в нижних отделах живота нри высокой температуре и лейкоцитозе часто возникает подозрение на пельвеоперитонит или так называемый гинекологический перитонит. Важным отличием является то, что при стрептококковом диффузном перитоните экстрагенитального происхождения с помощью пальпации удается определить в разных участках брюшной стенки вдали от тазовых органов слабо выраженное, но существующее мышечное напряжение. При перкуссии значительно выше уровня таза определяется свободно перемещающийся выпот в отлогих местах живота.

При развитии перитонита у родильницы не всегда бывает легко отличить перитонит непуррнерального происхождения от

истинного послеродового перитонита.

День

de.oak

HITH-

елых

Hon-

кенне

TOT

ажен

жено

3Ha-

'a B

TBO-

Baer

tero

eilio

HIIA

Me [][].

3151.

Hit-

Чтобы облегчить ориентировку в этом вопросе, приводим дифференциально-диагностические отличия диффузного послеродового перитонита от других видов диффузиого непуэрперального перитонита (по И. Л. Брауде) (табл. 3).

Существенный вклад в диагностику стертых форм послеродовых инфекционных заболеваний впесла монография А. В. Бартельса. Автор подчеркивает несоответствие между самочувствием больной, клиническими проявлениями заболевания и его тяжестью, замедленным развитием и поздними проявлениями признаков септической инфекции, в частности, стертостью послеродовых перитонитов, протекающих со слабо выраженными клиническими симптомами.

Значительные затруднения может представить дифференциальная диагностика между стрептококковым перитонитом и острым аппендицитом. Существенное значение имеют тщательный расспрос больной и выяснение наличия или отсутствия предшествовавших или существующих в данный момент экстраперитонеальных заболеваний, а также изменений белой крови.

Клиническая картина в некоторых случаях может весьма напоминать острую кишечную непроходимость; однако невозможность уточнения диагноза не имеет решающего значения с точки зрения выбора метода лечения, так как в обоих случаях показано чревосечение.

острая кишечная непроходимость

Непроходимость кишечника (илеус) может явиться следствием весьма разнообразных этиологических факторов; иногда она бывает связана с физиологическим состоянием или некоторыми видами патологии женского организма.

Для правильной дифференциальной диагностики острого живота хирург-гинеколог должен быть знаком и с этой патологией.

В некоторых случаях нарушение проходимости килисчинка может быть обусловлено его сдавлением в малом тазу (или, реже, за его пределами) беременной маткой и ослаблением двигательной способности. Иногда непроходимость возникает остро в послеродовом периоде.

Принято различать динамическую и механическую непроходимость кишечника. Динамическая непроходимость встречается в двух формах: спастической и паралитической. Спастическая непроходимость чаще всего наблюдается в области тонкого кишечника; она может достигать столь значительной степени, что просвет кишки совершенно исчезает. При паралитической непроходимости кишечник теряет способность сокращаться, т. е. фактически парализуется.

Динамическая непроходимость встречается реже механической. Как известно, паралитическая пепроходимость кишок является чаще всего спутником перитонитов разнообразного происхождения. Она может возникать рефлекторно при различных внебрюшинных страданиях (почечная колика, парапефрит, истерия и др.). Спастические формы непроходимости встречаются настолько редко, что они не имеют особого практического значения. Механическая острая непроходимость большинством хирургов делится на две группы: странгуляционный илеус и обтурационный илеус.

Йз видов странгуляционной непроходимости на первом по частоте месте стоит спаечная непроходимость; далее следуют заворот тонкого кишечника, сигмовидной кишки, значительно

ha.T Bb

Horn M

реже слепой кишки, узлообразование, инвагинация.

Обтурационная непроходимость может быть обусловлена закрытием просвета кишки опухолью, реже — паразитами и в виде исключения — инородным телом. При обтурациях в основном нарушается передвижение кишечного содержимого, при странгуляциях же возникает раздражение нервного аппарата в ущемленном отделе кишечника и в этом отделе нарушается кровообращение.

В результате раздражения нервных проводников и сплетений возникает травматический шок различной интенсивности. На почве нарушения кровообращения страдает питание ущемленного отрезка кишечника, что может привести к омертвению его, к проникновению микробов и их токсинов в свободную брюнную полость и к развитию перитонита. Хотя при любой странгуляции имеются явления обтурации, но ущемление кишечника значительно сложнее простой закупорки кишечного просвета и протекает клинически значительно тяжелее.

В. А. Оппель, придавая особое значение нарушениям кровообращения при илеусе, предложил выделить «механическую непроходимость с гемостазом», подразумевая под этой формой, помимо странгуляции, непроходимость, обусловленную тромбозом брыжеечных сосудов.

На основании клинических наблюдений давно предложено также деление кишечной непроходимости по высоте расположения той или иной формы препятствия. Общепризнанно, что при непроходимости в области привратника и двенадцатиперстной кишки

смерть наступает в ближайшие дни, в то время как при непроходимости тазового отрезка толстой кишки гибель наступает через много педель (в эксперименте на собаках даже через 50 -60 дней).

Клиническая картина кишечной непроходимости. Клиничес ская картина непроходимости бывает различной соответственно различию патогенеза илеуса.

Следует иметь в виду, что с каждым часом и днем развития заболевания клинические симптомы меняются: один исчезают, другие появляются, и поэтому нет пикакой практической возможности уложить признаки острых форм кинечной непроходимости в какие-либо определенные рамки. Тем не менее целесообразно различать признаки, соответствующие последовательным стадиям.

В нервой, или начальной, стадии острой кишечной непроходимости часто наблюдаются боли, шок, рвота, задержка кала и газов. Двигательная функ-

ция кишки сохранена.

Во второй стадии, стадии «компенсационных» попыток организма преодолеть препятствие для опорожнения кишечника, нередко наблюдается усиление и учащение перистальтики кишечника с появлением обнаруживаемых через брюнные покровы раздутых кишечных петель; отмечаются коликообразные боли в животе, шум плеска и повторная рвота. В дальнейшем моторная функция кишечника постепенно ослабевает, боли становятся разлитыми, появляется асимметрия живота.

В третьей стадии, стадии декомпенсации или осложнений, кишечная перистальтика находится в состоянии полного истощения, рвота принимает каловый характер; отмечаются признаки перитонита и общая токсемия.

Кровяное давление резко падает, и пульс значительно учащается.

При появлении признаков нарушения кишечной проходимости наиболее важной является дифференциальная диагностика между ложным и истинным илеусом, а в последнем случае — между динамическим паралитическим и механическим илеусом.

Для псключения ложного илеуса, в особенности при низкой механической непроходимости (например, относительный заворот сигмовидной кишки), большое значение имеет результат применения такого простого консервативного мероприятия, как клизма; при наличии функционального расстройства или нерезко выраженного органического расстройства нередко сифонная клизма или так называемая дублинская клизма (ее состав: три стакана кипяченой воды с разболтанной в пей столовой ложкой очищенного скипидара) дает полный эффект в смысле устранения признаков кишечной непроходимости. Широкое применение как дифференциально-диагностический и лечебный метод получил новокаиновый пояспичный блок по способу Вишневского. На метод получил новокаиновый пояспичный блок по способу Вишневского. Большей частью достаточно односторонней блокады, чтобы добиться приложной непроходимости отхождения газов. При отсутствии эффекта применяется двусторонияя блокада.

При подозрении на кишечную непроходимость надо помнить, что ущемление грыжи дает картину, весьма сходную с таковой при кишечной непроходимости. Поэтому, как подчеркивает Монdor. следует всегда тщательно проверить состояние грыжевых ворот, чтобы не проглядеть ущемленную грыжу.

Приступ кишечной непроходимости может быть опибочно приступ кишечной непроходимости может быть опибочно принят за прервавшуюся внематочную беременность, за аппендицит, иногда за почечную колику; заворот кишечника— за перекручивание ножки яичниковой опухоли, но при некотором перекручивание ножки яичниковой опухоли, но при некотором

опыте и знакомстве с этими заболеваниями дифференциальный диагноз большей частью не представляет значительных затруднений.

Весьма трудным бывает дифференциальный диагноз между кишечной непроходимостью и перитонитом. Для разграничения этих двух процессов необходимо учитывать динамику и клиническое течение заболевания: острые боли приступами и частую рвоту при кишечной непроходимости — менее интенсивные, но постоянные боли со рвотой необильной и более редкой при перитоните; местный метеоризм, перистальтику кишечника и урчание при непроходимости, «гробовую тишину» — при перитоните; податливость и малую болезненность брюшной стенки при непроходимости, мышечную защиту и болезненность пальнации — при перитоните; нормальную температуру тела при кишечной пепроходимости, повышенную с самого начала — при перитоните и др.

Если же у больной развился перитонит на почве непроходимости или паралитическая непроходимость возникла вследствие перитонита, точная диагностика может оказаться невозможной.

Для исхода заболевания существенное значение имеет вопрос, обусловлено ли данное состояние болезнью, требующей только консервативного лечения, или оно должно быть исключено из этой группы. Чрезвычайно важно решить, не имеем ли мы дело с механической кишечной непроходимостью, несмотря на отхождение кала и газов.

Правильное определение существующей механической кишечной непроходимости в случаях отхождения кала и газов представляет нередко очень трудную задачу. В особенности это относится к случаям странгуляции тонкой кишки при расположении ее в малом тазу, так как при этом нередко отсутствуют доступные определению через переднюю брюшную стенку симптомы (характерные данные осмотра, ощупывания, выстукивания, выслушивания). Иногда удается ощупать перекрученный отрезок кишки через прямую кишку.

На практике встречаются две довольно сходных по клинической картине формы кишечной непроходимости: 1) механическая

непроходимость с гемостазом, 2) заворот и ущемление.

В основе обоих заболеваний лежит, по существу, одно и то же явление, так как почти безразлично, завернется ли кишка вокруг собственной оси или вокруг оси брыжейки, ущемится ли она под воспалительного происхождения тяжом или в отверстии брыжейки (например, под прицаянным где-либо червеобразным отростком или др.). В ущемленной или завернувшейся петле вследствие сдавления сосудов в ней самой или ее брыжейке произойдет нарушение кровообращения, которое начипается с кровяного стаза в венах, как более легко сжимаемых сосудах. При наступающем вслед за этим капиллярном кровотечении возникает геморрагический инфаркт, причем происходит пропотевание серозно-кровянистого экссудата как в просвет самой кишки, так и в брюшную

полость. Вслед за венами страдают артерии, вследствие чего происходит окончательное нарушение питания кишки с последую щей гангреной соответствующего кишечного отрезка. Однако еще до этого на почве нарушения кровообращения происходит спазм кишки, а затем парадичее. Вследствие прекращения нормального обмена в парализованной кишке скапливаются газы и соки, растягивающие кишечный просвет, что ведет к истоичению кишечной степки. Через 1-2 суток она становится проходимой для бактерий и токсинов, что ведет к развитию перитонита. При наличии подобных изменений в кишечной петле появляются (хотя далеко не во всех случаях) три объективных симптома: 1) симптом Валя, 2) симптом Кивуля, 3) симптом Склярова.

Симптом Валя характеризуется выступающей в брюшной полости сильно раздутой резистентной и неподвижно фиксированной петлей, что позволяет заключить о существовании препятствия у ножки этой петли, которым

может быть только странгуляция или поворот вокруг осп.

Симптом Валя чаще других определяется у больных с кишечным заворотом или странгуляцией в виде асимметрии пижнего отдела живота и явно увеличенной резистентности в этом отделе при тщательной пальпации. Практически симптом Валя особенно отчетлив при заворотах сигмы, слепой кишки, при сильном растяжении ущемленных петель; однако он отсутствует в начальных стадиях процесса до появления вздутия в ущемленной петле.

Симптом Кивуля заключается в определении металлической звучности перкуторного звука в замкнутой петле, что бывает особенно демонстративно

при наличии заворота сигмы.

Наконец, симптом Склярова — это пальпаторное определение шума плеска в расширенной и раздутой отшнуровавшейся петле.

Одной из самых частых форм кишечной непроходимости являются завороты и узлы, на долю которых, по В. А. Оппелю, приходится 40% всех случаев. Что касается частоты заворотов тол-

стых и тонких кишок, то она почти совпадает.

При осмотре живота у больных с частичным заворотом тонких кишок в начале заболевания отмечается местный метеоризм; при тотальных же заворотах по всей брюшной полости отмечается симптом Валя. Довольно постоянным симптомом, отличающим тонкокишечные странгуляции от других форм кишечной непроходимости, является отсутствие перистальтики. При надавливании по средней линии живота, несколько ниже пупка, больные испытывают жестокую боль.

В зависимости от длины завернувшегося отрезка кишечника и интенсивности заворота болезнь может длиться от нескольких часов до нескольких дней. Высокие завороты протекают гораздо

тяжелее низких.

Точный диагноз заворота тонкой кишки весьма труден. Клиническая картина заболевания чаще всего сводится к механической кишечной непроходимости с гемостазом. Исключение непроходимости толстых кишок позволяет подойти ближе к установлению тонкокишечной непроходимости, однако почти невозможно установить, произошел ли заворот или ущемление.

Намеряя количество введенной с клизмой воды, можно легко исключить заворот сигмы. Уточнению диагноза помогает резкий местный метеоризм и большая асимметрия живота.

Особенно часто предрасположена к завороту сигма, имеющая длинную брыжейку, вследствие чего она может отличаться боль-

шой подвижностью.

Заболевание начинается с появления острых болей с левой стороны внизу, распространяющихся вскоре по всему животу. Боли эти имеют схваткообразный характер, но могут быть режущими, ноющими. Одновременно с началом болей, как правило, отмечается прекращение отхождения кала и газов. Однако в отдельных случаях могут наблюдаться скудные слизисто-водянистые выделения из заднего прохода.

CH.16HO I

óplomitofi

весьма р

на. при

рвота и

хождени

r. e. onpe

ки кише

мости бе

COCTORHU

картина

ходимост

HOC KILL

Рент

В начале заболевания общее состояние больных нарушается сравнительно мало. Внешний вид остается удовлетворительным; язык влажный, пульс немного замедленный, дыхание умеренно ускоренное. Пальпация нижней левой половины живота резко болезненна; при ректальном исследовании отмечается пустая, резко расширенная ампула. Однако уже через песколько часов состояние пачинает сильно меняться. В отличие от картины заворота тонких кишок перистальтика не прекращается, отмечаются периодические схваткообразные боли и через брюшную стенку вырисовываются растянутые кишечные петли.

В поздние сроки заворота сигмы клиническая картина болезни значительно меняется; живот становится вздутым, определяются симптомы Валя, Склярова и др. Вследствие сильного вздутия ущемленной петли живот как бы перекашивается, кожа его растягивается, и на ее поверхности вырисовывается ущемленная петля, а рядом с ней другие перистальтирующие свободные петли. Пульс

учащается, и состояние больной резко ухудшается.

Важным диагностическим приемом является измерение количества жидкости, которое можно ввести с помощью клизмы; при завороте сигмовидной кишки обычно удается ввести не больше 500—1000 мл. Никогда нельзя вводить воду под большим давлением ввиду опасности перфорации кишки.

Длительность заболевания в основном зависит от локализации непроходимости: чем она ниже, тем длительнее протекает заболевание, кроме тех случаев, когда непроходимость осложняется

быстро развивающейся гангреной.

Непроходимость кишок отличается от ущемления их особенно большим непостоянством клинических признаков, что зависит от возможности ущемления на любом уровне кишечного тракта, от наблюдающегося присоединения перегибов, закручиваний по оси, вовлечения в процесс нескольких петель и др.

Важное значение имеет указание на перенесенные воспалительные процессы в брюшной полости, на произведенные внутрибрюшные операции. В ряде случаев ущемлению предшествуют запоры или поносы, ненормальное переполнение желудка и др.

Заболевание начинается большей частью впезанно, с появления резчайших болей в брюшной полости; боли имеют иногда режущий, иногда ноющий, иногда схваткообразный характер, отдают в пупок, в подреберье, в поясницу и т. д., однако иногда вначале симптомы ущемления выражены нерезко, и больные

продолжают ходить и выполнять ту или иную ра-

боту.

Большинство ущемлений происходит на протяжении тонких кишок. Перистальтики кишок в большинстве случаев не отмеобычно чается: живот сильно вздут; пальпация брюшной стенки лишь весьма редко безболезненна, причем локализация болезненности очень разнообразна. Отмечаются рвота и прекращение отхождения кала и газов, т. е. определяются признаки кишечной непроходимости без каких-либо характерных симптомов, свидетельствующих о ее виде.

Существенным уточнения ПЛЯ спорьем диагноза является рентгенологическое исследование состояния кишечника.

Рентгенологическая картина кишечной непроходимости. Общепризнанное клиническое значение получила рентгенодиагностика острой кишечной не-

проходимости без предварительного применения контрастных веществ, особенно после опубликования Kloiber (1921) наблюдений относительно состоя-

ния кишечника в подобных случаях.



Рис. 219. Рентгепологическая картина кишечника при спаечной непроходимости (по Е. А. Пчелиной).

а — широкие дуги вздутых петель тонкой кишки, горизонтальные уровни жидкости; отчетливо видны поперечные складки в просвете кишки; б — схема рентгенограммы.

Современная рентгенодиагностика острой кишечной непроходимости основана на выявлении скоплений газа и жидкости в просвете кишечника. Наличие их характеризуется появлением на реитгеновской пленке (или на экране) просветлений, на фоне которых отчетливо обнаруживается тень горизонтальных уровней жидкости. Наиболее четкая и ясная картина получается при исследовании в вертикальном положении; при тяжелом состоянии больной приходится производить исследование в боковом положении. Желательно, кроме рентгеноскопии, делать также снимок, так как отдельные симптомы непроходимости, например ребри-



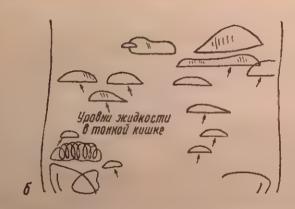


Рис. 220. Рентгенологическая картина при завороте тонких кишок.

 а — типичная картина клойберовских чаш в тонкой кишке (по Е. А. Пчелиной); б — схема рентгенограммы. стость петель тонкой кишки, видны на пленке лучше, чем на экране (рис. 219).

В неясных случаях весьма полезно повторить рентгенологическое исследование через несколько часов. Скопление газов и жидкостей с горизонтальным уровнем напоминает по своей форме опрокинутую чашу (рис. 220). Определение таких чаш или уровней следует считать, по Kloiber, типичным для кишечной непроходимости. Как количество чаш Клойбера, так и локализация горизонтальных уровней жидкости и газа могут быть весьма разнообразными в зависимости от места непроходимости. Уровни определяются то в срединных, то в боковых отделах брюшной полости. располагаясь нередко ступенеобразно или в несколько этажей. Нижние чаши содержат, как правило, больше жидкости, чем верхние. Помимо чаш Клойбера, величина которых может быть весьма

разнообразной, при непроходимости наблюдается вздутие газами отдельных кишечных петель, образующих светлые дуги, обращенные выпуклостью кверху. Нередко стенки подобных «вздыбленных» петель имеют пористый или ребристый рисунок вследствие наличия поперечных линий затемнения, обусловленных утолщенными «керкринговскими складками». При растяжении толстой кишки обычно, кроме того, наблюдаются полулунные складки.

Время появления первых рентгеновских симптомов различно в зависимости от локализации и характера непроходимости.

При полной непроходимости тонкой кишки образование уровней отмечается уже через 1-2ч, но чаще через 4-5ч от начала заболевания. При толстокишечной непроходимости срок этот может быть значительно больше. При непроходимости тонкой кишки чаши Клойбера отличаются большей шириной при меньшей высоте, в то время как при непроходимости толстой кишки высота чаш превалирует над их поперечным размером.

При усиленной перистальтике тонкой кишки положение и число клойберовских чаш нередко быстро меняются. При наступлении пареза кишечника расположение чаш отличается большим постоянством. Следует помнить, что наличие жидкости в изолированных петлях тонкой кишки не является обяза-

тельным.

n n Mok

GPW.

Juli

Allle

KREF

ding

C.7e.

PKO

B B

d.7b-

reser

HY-

Ipe.

NIN

ath.

ДЛЯ

IMO-

чаш

)Ka-

НЫХ

asa

3H0-

СТИ

MT.

ЗЫХ

ти,

Ty-

He-

HIE pa-

TH, аШ

Ma

ra-

II,

PIX

V-

B-

10

При толстокишечной пепроходимости границы горизонтального уровня жидкости в чашах Клойбера передко очерчены нерезко вследствие большой примеси кала и слизи, стенки же кишки обычно видны хорошо на фоне светлого газа. Следует подчеркнуть, что при непроходимости толстой кишки характерным признаком является в основном вздутие ее газами, а не чаши Клойбера. Особенно характерна рентгенологическая картина при завороте сигмы: резко растянутая газами, она простирается далеко кверху до поддиафрагмальной области, занимая левую и среднюю половину брюшной полости, причем жидкость скапливается главным образом в нижнем колене кишки.

Наибольшее количество уровней отмечается при паралитической, а не при механической форме непроходимости; в первом случае чаще наблюдается образование выпота в брюшной полости и ограничение дыхательной подвижности диафрагмы. Однако следует помнить, что на основании рентгенологического исследования не всегда можно дифференцировать динамическую непрохо-

димость от механической.

Существенное значение имеет сопоставление клинических симптомов с рентгенологической картиной (особенно при введении контрастного вещества в клизме). Это касается, в частности, подозрения на непроходимость на почве опухоли.

острый аппендицит

Среди заболеваний, относимых к группе «острого живота», особое место занимает острый аппендицит. Это заболевание часто смешивают с воспалением придатков матки, внематочной беременностью, почечной коликой, реже печеночной коликой, иногда

с легочно-плевральными процессами и др.

Следует помнить, что у женщин низкое положение слепой кишки встречается почти в 2 раза чаще, чем у мужчин. В силу этого воспалительный процесс легче осумковывается. При тазовом положении отростка инфильтрат может располагаться атипично, например даже не в правой, а в левой подвздошной ямке.

Диагностика острого аппендицита у женщин основана па тех же симптомах заболевания, которые обнаруживаются у мужчин.

plus

06.10

ная

B 10

удае

[[pu

удае

I

Встречающаяся при аппендиците мышечная защита не является специфически характерной, так как наблюдается в ряде других остро протекающих заболеваний (например, при воспалении придатков матки, нередко при внематочной беременности и т. п.).

Большое значение имеют такие сопутствующие признаки, как отдача боли в область печени (особенно при ретроцекальном расположении отростка), в область желудка, обложенный сухой

язык и др.

Большое значение, конечно, имеют анамнестические указания на перенесенные ранее приступы аппендицита; появление острого заболевания непосредственно после регул с большей вероятностью говорит о поражении внутренних половых органов.

В основном аппендицит необходимо дифференцировать от аднексита и пельвеоперитонита. Следует иметь в виду также возможность смешения с правосторонним параметритом и острым

пиелитом, а реже пиелонефритом.

Некоторое значение для распознавания аппендицита имеют данные лабораторного исследования. При остром аппендиците скорость оседания эритроцитов большей частью относительно мало изменена, при остром воспалении придатков она обычно увеличена.

Отличие острого аппенцицита от перекрутившейся кисты

яичника большей частью не представляет особой трудности.

Значительно сложнее может оказаться дифференциальная диагностика между правосторонней трубной беременностью и острым аппендицитом.

Как известно из практики, правосторонняя трубная беременность весьма нередко принимается за аппендицит, реже наоборот. Для уточнения диагноза имеют значение следующие признаки.

Аппендинит сравнительно редко начинается внезапно; чаще паблюдается нарастание характерных явлений. Нарушение трубной беременности, как правило, происходит внезапно. Интенсивность болей при аппендиците различна, иногда больные жалуются на тупое давление внизу живота, боль в ряде случаев усиливается при кашле и глубоком дыхании. Дефекация безболезненна.

Редко боли достигают такой интенсивности, что могут вызвать состояние коллапса. При прервавшейся внематочной беременности боли имеют схваткообразный характер, повторяются через некоторые промежутки (при трубпом выкидыше) или имеют нестерпимо острый раздирающий характер (при разрыве трубы). Глубокое дыхание безболезненно; дефекация нередко болезненна.

Что касается локализации болей, то при аппендиците они чаще отмечаются в правой подвздошной области, нередко даже ближе к пупку или выше. При впематочной беременности боли ощущаются обычно ниже, отдают во влагалище или в задинй

проход, иногда в нижнюю конечность, в правое подреберье, в правое плечо. Прраднации в область нушка и в подложечную впадину обычно не отмечается.

Острый аппендицит нередко сопровождается нарезом кишеч ника; при хроническом же течении процесса отмечается вздутие, которое ограничивается только областью слепой кишки.

Прервавшаяся внематочная беременность может обусловить непродолжительный парез кишечника в случаях выраженного раздражения брюшины излившейся кровью.

Пальпация при остром аппендиците выявляет диффузиую болезненность, особенно интенсивную в правой подвадошной области. При прервавшейся трубной беременности живот может быть совершенно безболезненным, иногда же отмечается умеренная чувствительность, большей частью без наличия симптома Щеткина—Блюмберга.

Уже в ранних стадиях аппендицита отчетливо выражено напряжение мускулатуры брюшной стенки в нижнеправом квадранте, в то время как при трубной беременности оно обычно отсутствует.

В ряде случаев при остром аппендиците с помощью пальпации удается определить резистентность в правой подвздошной области, а при хроническом прощупать инфильтрат с нерезкими границами. При трубной беременности при наличии отграниченного крово-излияния (околотрубная или заматочная гематоцеле) нередко удается отчетливо прощупать увеличенную трубу или тестоватую резистентность в области придатков либо в глубине дугласова пространства. При происшедшем разрыве беременной трубы, как правило, прощупать ее сколько-нибудь отчетливо не удается.

При аппендиците часто бывает рвота, которая быстро прекращается; при вовлечении в процесс брюшинного покрова рвота может стать более постоянной и является тревожным признаком. При прервавшейся трубпой беременности наблюдается тошнота и нередко рвота, которая, как правило, не имеет затяжного характера.

При аппендиците сознание сохранено; при прервавшейся внематочной беременности вследствие внезапного раздражения брюшины часто наблюдается обморок.

При остро начавшемся аппендиците, как правило, коллапса не возникает. При прервавшейся внематочной беременности, когда произошло значительное внутреннее кровотечение, он развивается нерелко.

Температура при аппендиците, как правило, бывает повышена, при внематочной беременности она чаще бывает нормальной или даже попиженной (особенно при обильном внутрепнем кровотечении).

Определяются некоторые особенности пульса, который при остром аппендиците отличается хорошим наполнением, причем частота его соответствует температуре. При внематочной же беременности пульс во время приступа боли часто бывает замедлен-

HIN SALE

как

HOY Dac

RHH OTO OHATS

0т В03-РЫМ

1010Т ДИТС 1ЬНО 1ЧНО

ная

ленрот. ки. аще уб-

пвтся вана.

CTH ROrep-

OHII OHII OHII OHII ным (особенно при явлениях шока), или же бывает значительно учащенным и ослабленным при обильном внутреннем кровоте чении.

Исследование крови в ряде случаев не позволяет поставить диагноз, так как при обоих состояниях нередко отмечается лейкоцитоз, подчас с выраженным сдвигом нейтрофилов влево. Отсутствие лейкоцитоза при заметном снижении количества эритроцитов и процента гемоглобина говорит в пользу внематочной беременности. Скорость оседания эритроцитов бывает обычно при том в другом состоянии увеличена (в большей мере при аппендиците).

Особенно важное значение имеет появление атиличного кровоотделения из половых частей (нередко в виде так называемой мазни), чего, как правило, не наблюдается при остром аппен-

диците.

Появление молозива, которое удается выдавить из соска, является лишним доводом в пользу прервавшейся трубной беременности.

Анамнестические указания на задержку месячных имеют весьма важное значение, но отсутствие задержки и появление кровоотделения в срок ожидаемых регул, а иногда даже немногим раньше

не исключают внематочной беременности.

В неясных случаях, если определяется тестоватость в глубине дугласова пространства или в области придатков матки, вопрос может быть решен при помощи пробной пункции заднего свода; получение темной крови с небольшими сгустками является наиболее убедительным признаком наличия внематочной беременности.

почечная колика

Клиническая картина почечной колики (главным образом правосторонней) имеет много общего с картиной аппендицита или аднексита. У больных появляются внезапная боль, рвота, отмечается напряжение брюшной стенки и нередко тяжелое общее состояние. Сходство усугубляется тем, что при некоторых формах острого аппендицита (ретроцекальный, тазовый аппендицит) может встречаться даже кровь в моче. Диагноз особенно труден, если больные попадают под наблюдение в более поздние сроки почечного заболевания; местные симптомы заболевания в брюшной полости затушеваны общим метеоризмом, распространенной нерезко выраженной ригидностью брюшной стенки и явлениями паралитической непроходимости кишечника, подтверждаемой горизонтальными уровнями (чаши Клойбера).

При постановке диагноза имеют значение отмечаемые больными боли, иррадиирующие в паховый сгиб, бедро, большую половую губу, локализация болей в области поясницы справа или слева,

учащение мочеиспускания.

Большое диагностическое значение имеет выявление боли при поколачивании поясничной области и брюшной стенки по способу

11. Я не но порке

отрав Па чение ности пищен кации понос местни на быт

В дающи даясь вздути явлени после вов, г

Из ние пр лители пораж или х

личаю воспал на сет или п Пр

BRAEBQ BRODE BRODE BRODE BRODE TUI BRODE B

на упо

И. Я. Раздольского и в особенности обнаружение крови и гноя в моче. Следует, однако, номнить, что отсутствие крови в моче не исключает почечного заболевания, так как при полной закупорке мочеточника камнем моча на больной почки может вовсе не поступать в мочевой пузырь.

пищевые отравления

Картину острого живота может симулировать также пищевое отравление.

Из дифференциально-диагностических признаков имеет значение отсутствие напряжения брюшной степки, местной болезненности и гиперестезии ее (наличие таких явлений говорит против пищевой интоксикации). Равным образом при пищевой интоксикации отсутствует и гиперлейкоцитоз. В то же время наличие поноса не может рассматриваться как явление, исключающее местный или общий перитонит. Важное значение имеет указание на бывшее групповое или даже массовое заболевание после приема той или иной пищи.

В то же время крайне важно иметь в виду, что инсульт, наблюдающийся при нарушившейся трубной беременности, сопровождаясь явлениями раздражения брюшины, тошнотой, рвотой. вздутием живота и др., на практике нередко принимается за проявление пищевого отравления, в особенности если он имел место после приема некоторых видов нищи, например колбасы, консервов, рыбы и т. п.

СИГМОИДИТ

Из экстрагенитальных заболеваний, симулирующих воспаление придатков матки (или, вернее, подчас смешиваемых с воспалительным процессом в тазовых органах), следует иметь в виду поражение сигмовидной кишки. Сигмоидит может быть острым или хроническим.

В зависимости от характера воспалительного процесса различают более легкую-катаральную и более тяжелую-гнойногеморрагическую форму. При переходе воспалительного процесса на серозный покров кишки говорят о перисигмоидите; переход воспаления на брыжейку ведет к возникновению мезосигмоидита или параколита.

При остром катаральном сигмондите больные жалуются па резкие боли в левой подвадошной области, иррадиирующие в поясницу и в левую ногу, на тошноту, рвоту, запоры, тенезмы, лихорадочное состояние. Обычно отмечается вздутие, а также болезненность при ощупывании сигмы.

Гнойный и геморрагический сигмоидиты большей частью имеют подострое или хроническое течение. Больные жалуются то на упорные запоры, то на жидкие кровянистые, крайне зловонные

653

Printer, Co. Clabilly Jejijo. reyter. OUBLOB еремен-TOM B

TENESTE STATE

RHATE). крововаемой аппен-

cocka, й бере.

весьма воотдераньше

лубине вопрос свода; наибоности.

бразом та или ormeобщее opmax может если

ग०पर्प-กแหงย์ ой не-HMAMN i ropu-

ьнымп оловую cheBa,

nga ara chocoby

испражнения. При хроническом течении процесса отмечаются характерные тенезмы; испражнения слизистые или кровянистогнойные, содержат значительное количество эритроцитов, лейкоцитов и эпителиальных клеток. Больные отмечают постоянное
неприятное ощущение в левой подвздошной области, жалуются
на общую слабость, ухудшение аппетита, исхудание.

При ощунывании кишки через брюшные покровы передко определяется инфильтрат различной плотности, то кольцевидно охватывающий сигму, то напоминающий опухолевидное образование, что легко может вызвать подозрение на злокачественную

опухоль или туберкулезное поражение.

Важное диагностическое значение имеет, помимо данных наружного исследования и копрограммы, применение ректороманоскошии, позволяющей установить явления очагового покраснения а иногда и изъязвления слизистой кишки. При наличии выраженной инфильтрации кишки эндоскопия может оказаться весьма затруднительной. Дополнительным методом исследования является рентгенография после введения взвеси бария в виде клизмы.

При разнообразных поражениях женской половой сферы, в особенности при опухолевидных заболеваниях, большое диагностическое значение приобретает изучение на основе рентгенологических картин вторичных изменений в сигмовидной и в пря-

мой кишке.

Как известно, при воспалительных заболеваниях внутренних половых органов наиболее часто наблюдаются спастические явления в дистальном отделе толстой кишки, возникающие, в основном, в результате висцеро-висцерального рефлекса.

При выраженных и продолжительных спазмах кишки можно заподозрить патологическое состояние ее, так как ретроградно введенная с помощью клизмы контрастная взвесь длительно

задерживается в том или ином отрезке.

На основании специальных рентгенологических исследований Д. М. Абдурасулов показал, как важно проследить в динамике состояние прямой и сигмовидной кишки; так, при острых воспалительных процессах можно обнаружить длительное спастическое состояние кишечника. При образовании воспалительных придатковых опухолей отмечаются изменения в кишечнике, связанные со сдавлением его стенки или образованием воспалительной инфильтрации. По мере рассасывания последней уменьшаются изменения прямой и сигмовидной кишок.

В ряде случаев при доброкачественных опухолях, например кистах яичников, на рептгенограмме отмечаются сдавление и сужение соответствующих отделов толстой кишки. Однако суженный отдел имеет четкие ровные контуры и складки слизистой остаются нормальными. При доброкачественных опухолях матки или яичников, не выходящих из полости таза, нередко наблюдается развертывание угла между прямой и сигмовидной кишкой. Последняя как бы лежит на опухоли. При опухолях же большой



Рис. 221. Рентгенограммы сигмовидной кишки при сигмоидите и перисигмондите.

a — в порме (собственное наблюдение); δ — деформация и сужение кишки в результате туберкулезного поражения женених половых органов; δ — полове восстановление просвета сигмовидной кишки после успешного специфического антибактериального лечения (по Д. М. Абдурасулову).

OTO.

POER OIL'N

HYHO

ружоскоэ**ни**я,

есьма являизмы. феры, диагггено-

енних явлевном,

пря-

10ЖНО радно ельно

ваний амике оспаеское мдатанные и ин-

пример пение пени



Рис. 221. Рентгенограммы сигмовидной кишки при сигмоидите и перисигмоидите.

а — в норме (собственное наблюдение); б — деформация и сужение кишки в результате туберкулезного порыжения женегих полоных от танов, я — полное восстановление просвета сигмовидной кишки после успешного специфического антибактериального лечения (по Д. М. Абдурасулову).

H'().

H) Ge GOTER

0930-0930-0930-0930-

Р/Ж-ОСКО-ЭЖен-ЭСЬМа

есьма являизмы. феры, диагггено-

енних явлевном,

пря-

10ЖН⁰ радн⁰ ельн⁰

ваний амике воспаеское пидатанные ой индаются

пример пение пение сужен сужен изпотой изпото

величины сигмовидная кишка может оказаться смещенной клизу величины ситмовидим в полости малого таза, причем она как бы огибает

пижнюю границу опухоли (рис. 221).

особенно большое значение приобретает рентгенологическое исследование толстого отдела кишечника при злокачественных опухолях женских половых органов. Так, раковые поражения тазовых органов у женщин нередко вызывают инфильтративные и стенозирующие явления в месте перехода прямой кишки в сигмо-

видную.

Рентгенологическое исследование помогает выяснить истинную природу сужения прямой кишки. Рентгенологическая картина бывает различной в зависимости от того, вросла ли опухоль в кишечную стенку. При отсутствии фиксации наблюдается только сдавление кишечной стенки, что характеризуется ровными контурами суженного отрезка кишки, приобретающего вид узкой трубы. Рельеф слизистой при этом обычно сохранен. При пальцевом отделении (отодвигании) прощупываемой опухоли удается расправить сдавленный отрезок кишки. При фиксации опухоли, а тем более при инфильтрации кишечной стенки отделить опухоль от кишки не удается.

Особенно важно проследить характер рельефа слизистой; при вторичных процессах складки слизистой теряют свой нормальный вид; наряду с поперечно и косо идущими складками обнаруживаются продольные. Ширина складок нередко меняется, расширение их объясняют воспалительными явлениями вследствие блокады отводящих лимфатических путей. В случае прорастания злокачественной опухоли в просвет кишки могут наблюдаться дефекты наполнения, а рельеф слизистой обнаруживает черты, характерные для элокачественного прорастания (контуры кишки

становятся неровными и изъеденными).

Таким образом, рентгенологическое исследование нижнего отдела толстых кишок приобретает во многих случаях большое значение для выяснения состояния кишечника при раке женской половой сферы, в особенности в тех случаях, когда участок поражения недоступен пальцевому или ректороманоскопическому исследованию.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРЯМОЙ КИШКИ

При жалобах на боли при дефекации, на кровотечения, кровянистые или гнойно-слизистые выделения из заднего прохода, на выпячивание (или выпадение) стенок кишки необходимо в дифференциально-диагностическом отношении иметь в виду следующие патологические процессы.

Трещины заднего прохода причиняют нередко значительные страдания. Легко инфицируясь, эти трещины превращаются

в язвы с He no. thin ких тера боль жестокие но нередк после ист перед кал IIpu o складок трещины. Гемор ки. Как и наружном

внутрени подкожно гаются н Важн конститу морроя. (

роль спо-При продолж

Особе на почве флебит.

Очени гангрена они выте сокраще

Прок заднего зуд, что может о ных узл то в бо типд отр

привест Поли пах пря Повании времень

 Π_{ab} pagho парапр стойки: BPIL TO MY в язвы с воспалительно инфильтрированными краями, которые не подживают в течение недель, месяцев, а иногда даже нескольких лет. Вследствие непроизвольно наступающего спазма сфинктера больные почти постоянно испытывают чувство напряжения; жестокие боли появляются при прохождении не только твердого. но нередко и жидкого кала и держатся еще довольно долгое время после испражнения; в силу этого больные испытывают страх перед каждым актом дефекации.

При осторожном раздвигании заднего прохода (растягивание складок кожи) обычно без труда удается определить наличие

трешины.

REBURY

TIBHHE

g ching-

MHHAM

картина

пухоль

только

конту-

трубы.

SETO MO

править

м более

KRIIKI

ой; прп

гальный

наружи-

расши-

зие блоастания

юдаться

черты,

кишки

ижнего

ольшое

сенской

к пора-

ескому

Геморрой. Причиной болей часто бывают геморроидальные шишки. Как известно, в зависимости от положения их по отношению к наружному заднепроходному сфинктеру различают наружные и внутренние геморроидальные узлы; наружные (внешние) лежат подкожно под заднепроходными складками, внутренние располагаются над сфинктером.

Важную роль в прохождении геморроидальных шишек играют конституциональные моменты; роды способствуют образованию геморроя. Сидячий образ жизни и запоры также, несомненно, играют

роль способствующих моментов.

При геморрое больные жалуются на зуд в заднем проходе и

продолжительное чувство напряжения.

Особенно тяжелые страдания возникают в тех случаях, когда на почве повреждения узла он воспаляется и образуется тромбофлебит.

Очень серьезное значение имеет наблюдаемая в ряде случаев гангрена узла, которая чаще встречается при внутренних шишках; они вытесняются во время дефекации наружу и при спастическом

сокращении сфинктера могут оказаться ущемленными.

Проктит. При присоединившемся проктите выделяющийся из заднего прохода секрет раздражает окружающую кожу, вызывает зуд, что ведет к расчесыванию и при вызванных повреждениях может обусловить появление экземы. При наличии геморроидальных узлов нередко при испражнении отмечается выделение кровито в большем, то в меньшем количестве. Важно иметь в виду, что длительно повторяющиеся даже небольшие кровотечения могут привести к значительной, а иногда и опасной для жизни анемин.

Полипы. Аналогичные явления могут наблюдаться и при полипах прямой кишки, которые определяются при пальцевом исследовании или при ректоскопии (иногда выполненной под кратко-

временным наркозом).

Парапроктит. При инфицированных геморроидальных узлах, равно как и при трещинах заднего прохода, подчас возникают парапроктические абсцессы, которые могут повести к образованию стойких настоящих или «частичных» фистул заднего прохода.

Выпадение прямой кишки. Наконец, следует иметь в виду. что мучительные боли в области заднего прохода бывают обуслов-

кровя-0.7a. на лиффе-Hyoune

re.Tollble allarites лены в некоторых случаях выпадением прямой кишки, которое иногда сопровождает выпадение половых органов. Ввиду прогрессирующего характера и увеличения размеров выпадающей кишки нельзя ограничиваться только репозицией ее, а требуется хирургическое лечение.

Рак прямой кишки. Процесс может быть первичным или же при поражении половых органов (рак шейки матки, реже влагалища III—IV стадии) он вторично захватывает степку прямой

кишки.

Основное значение для распознавания имеет тщательное пальцевое (или комбинированное ректовагинальное) исследование.

Эндометриоз прямой кишки. При развитии эндометроидной гетеротопии в кишечно-влагалищной перегородке или при позадишеечном эндометриозе с течением времени подчас происходит вовлечение в процесс степок прямой кишки и могут появляться кишечные кровотечения. Наличие плотного безболезненного бугристого образования на уровне крестцово-маточных связок (или несколько ниже) нередко ошибочно принималось за признак злокачественного новообразования. Характерно периодическое появление крови, совпадающее с регулами, отсутствие кровоточивости при ощупывании «опухоли», глубокое врастание ее в стенку влагалища или задний свод, длительное течение процесса при хорошем состоянии больных и отсутствие изменений со стороны состава крови.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА МОЧЕПОЛОВЫХ СВИЩЕЙ

При мочеполовых свищах, как правило, отмечается непроизвольное истечение мочи. Однако такая же картина наблюдается иногда и при резко выраженной несостоятельности сфинктера пузыря, когда при отсутствии свища моча непроизвольно вытекает через уретру. Непроизвольное истечение мочи может также быть признаком порока развития (гипоспадия, реже эписпадия или даже эктопия пузыря), но в этих случаях недержание мочи обнаруживается с момента рождения.

В апамнестическом отношении имеют важное значение указания на затяжные спонтанные роды, на оперативные роды (законченные наложением щищов, прободением головки, эмбриотомией, извлечением за тазовый конец и др.), на гинекологические операции, случайную травму, ранение и т. п., на бывшие камни мочевых путей, предшествовавшее применению с лечебной целью радия и т. п.

При объективном исследовании, которое производится путем осмотра с помощью зеркал и путем пальпации, необходимо установить, имеется ли свищ на передней стенке влагалища соответственно ходу уретры, в области шейки, дна мочевого пузыря, в глубине переднего свода по средней линии или где-нибудь сбоку.

The state of the s

наличие прервикальное существаях, кого или менее кообразно свища, им ли заметнотложения шейки пу

окрашенн колларгоз позволяет видимость галище та шейки, д ряют, ок жащий.

В нея

Сущес пузырь кр слабым рас фистулы) Можн

Можно же, предва в ярко-кр

OOTHARA
MOTOT BO
TOTAL BOTOT B

трей.

Прей.

Прей.

Прей.

Прей.

Прид.

П

инктера инктера инктера ке быть ке быть ия пли

есса при

стороны

т на зажением конец и т. п., п т. п.,

TYTEM
O YCTATBETCTTBETCTBUPA.
COOKY.

При отсутствии видимого пузырно влагалищного свища следует обратить внимание на состояние шейки матки: деформацию или разрыв ее, зияние цервикального канала, отмечаемую гиперсекрецию (истечение) отделяемого из шейки и др. При наличии рубцовых изменений влагалища или каких-либо складок небольшие свищи могут и не определяться.

Для уточнения диагноза необходимо в местах втижения или звездчатых рубцов осторожно проверить с номощью топкого пуговичного зонда, не определяется ли хотя бы небольное отверстие, через которое удается проникнуть в мочевой пузырь. В особенности трудно бывает при отсутствии видимого свища установить наличие патологического сообщения между мочевым пузырем и цервикальным каналом.

Существенное значение имеют данные цистосконии в тех случаях, когда вводимая в пузырь жидкость удерживается более или менее удовлетворительно. В таких случаях определение воронкообразного углубления, соответствующего месту локализации свища, имеет важное значение. Попутно следует отметить, имеются ли заметные изменения со стороны слизистой пузыря, какие-либо отложения конкрементов, патологическое расширение области шейки пузыря и др.

В неясных случаях мочевой пузырь наполняют какой-либо окрашенной жидкостью, например метиленовым синим, раствором колларгола и др. Видимое на глаз вытекание окрашенной жидкости позволяет уточнить локализацию свища. При отсутствии четкой видимости места ее истечения рекомендуется вкладывать во влагалище тампоны. Один прикладывается к области наружного зева шейки, другой ниже. Извлекая их через несколько минут, проверяют, окрасился ли прилегающий к шейке тампон или нижележащий.

Существуют еще и другие приемы. Так, например, наполнив мочевой пузырь крахмалом, вводят во влагалище марлевый тампон, пропитанный слабым раствором йода; в месте соединения крахмала и йода (т. е. в области фистулы) образуется темно-коричневое окрашивание.

Можно вводить в пузырь слабый раствор фенолфталенна, во влагалище же, предварительно осущенное тупфером, вводят ватный тампон, пропитанный слабым раствором соли; при наличии фистулы тампон окрашивается в ярко-красный цвет.

В тех случаях, когда при непроизвольном истечении мочи больная все-таки снособна самостоятельно опорожнять нузырь, могут возникнуть два предположения: у больной имеется мочеточнико-влагалищный свищ при отсутствии повреждения пузыря; либо при незначительности размеров пузырно-влагалищного свища в нузыре накапливается достаточное количество мочи, вызывающее ощущение его наполнения, в силу чего больная может мочиться произвольно. Наконец, следует иметь в виду, что в ряде случаев больные, страдающие небольшими свищами (например, пузырношеечными, пузырно-влагалищными, уретро-влагалищным), в неко-

торых положениях вполне удовлетворительно удерживают мочу. т. е. остаются сухими, в других же случаях они отмечают непроизвольное истечение ее.

Для определения мочеточниково-влагалищного свища приме. няется несколько приемов. Так, например, при введении в пузырь окрашенной жидкости влагалищный тампон, пропитанный мочой остается неокрашенным. При хромоцистосконни определяется выделение через здоровый мочеточник окрашенной мочи; на стороне же повреждения моча в пузырь не поступает и перистальтические сокращения пузырного отдела мочеточника отсутствуют. Введенный во влагалище тамион окрашивается в голубой цвет.

При раздельном исследовании мочи, добытой катетером из пузыря, и мочи, вытекающей из влагалища, обычно отмечается заметное снижение удельного веса на стороне повреждения, т. е.

мочи, вытекающей через мочеточниковый свищ.

В некоторых случаях, при наличии в области свода фистулы, через которую удается ввести зонд на большую или меньшую глубину, определяют с помощью металлического катетера, вставленного в пузырь, соприкосновение (стук друг о друга) обоих инструментов.

При катетеризации обоих мочеточников на стороне повреждения обычно не удается ввести катетер глубже, чем на несколько

сантиметров.

Заслуживает внимания следующий простой прием: влагалище тампонируется йодоформной марлей. Больная получает внутрь 0,5 г метиленового синего. Появление окраски марлевого тампона свидетельствует о наличии мочеточниково-влагалищного свища.

Существует еще несколько оправдавших себя проб. Так, при введении в мочевой пузырь фуксина, а впутримышечно индигокармина из пузыря поступает моча красного цвета, а из влагалища — при наличии мочеточин-

кового свища - моча синего цвета.

Представляет интерес проба с фенолсульфофталенном. Раствор фенолсульфофталенна в условиях щелочной реакции окрашивается в интенсивнокрасный цвет, в кислой же среде он обесцвечивается, приобретая желтоватую окраску. Вводят впутримышечно 1 мл 0,75% раствора фенолсульфофталенна. Мочевой пузырь наполняется 0,5% раствором уксусной кислоты; к фистульному ходу прижимается тампон, пропитанный раствором двууглекислой соды.

При наличии мочеточниково-влагалищного свища вытекающая из него моча окранивает тампон в яркий цвет; содержимое мочевого пузыря принимает желтоватую окраску, так как поступающая по здоровому мочеточнику моча красного цвета обесцвечивается при соприкосновении с введенным

в мочевой пузырь раствором уксусной кислоты.

При отсутствии устанавливаемого свища следует думать о резком ослаблении сфинктера пузыря. Для уточнения этого предположения рекомендуется после введения катетера (N: 18-20) произвести наполнение мочевого пузыря под известным давлением. Если после введения 150-250 мл истечение мочи происходит через мочеиспускательный канал мимо катетера, то это свидетельствует о значительном расслаблении сфинктера.

IIpii iki Allt' heleld passiffing Liablioe. BC.16.1 3a or resp. rute 3.70Ka YeCT C TOUR B BHILY II промежно yro K medH0-ubo ректо-ваг или даже Benpo няемых в

дованием. прямой к ности сви исследова Взат

полового вающие 1 кишку н

Опред

ставляет

кинки п вание ки ника, на ние пряз почве тя пения м В части Matkn n долив п Pd3BNTRs HP9HJ-B

собствот

R RABBAM

noche B

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА Кишечно-половых свищей

При жалобах на непроизвольное отхождение газов и недержание кала следует иметь в виду возможность врожденных пороков развития (например, anus vestibularis; anus recto-vaginalis) и, главное, травматических повреждений, если недержание возникло вслед за острой травмой, после родов, произведенной акушерской, гезр. гинекологической, операции, после лечения радием по поводу злокачественной опухоли матки.

С точки зрения дифференциальной диагностики следует иметь в виду повреждение сфинктера прямой кишки (полный разрыв

промежности) или образование кишечно-полового свища.

Что касается локализации свища, возможно образование кишечно-промежностной фистулы, кишечно-вульварной фистулы, ректо-вагинального свища, изредка интестино-вагинального свища или даже кишечно-маточного свища.

Вопрос обычно решается на основании данных осмотра, дополняемых в некоторых случаях зондированием или пальцевым исследованием, позволяющим установить наличие втяжения со стороны прямой кишки, фиксацию слизистой, нередко уплотнение в окружности свища и др. Еще большее значение имеет комбинированное исследование через прямую кишку и влагалище.

В затруднительных случаях для уточнения наличия кишечнополового свища бывает полезно использовать вещества, окрашивающие каловые массы (кармин, висмут), или вводить в прямую кишку небольшие клизмы из колларгола, метиленового синего.

Определение полного разрыва промежности обычно не представляет трудностей. Однако возможно повреждение сфинктера кишки при целой, казалось бы, промежности. Возможно образование кишечно-полового свища и в более высоких отделах кишечпика, например, при задней кольпотомии, когда произошло ранение прямой кишки. В виде исключения бывает образование на почве тяжелых нагноительных процессов патологического сообщения между какой-либо кишечной петлей и полостью матки. В частности, описаны случаи ранения кишки при прободении матки или при внебольничном аборте, когда произошло отграничение повреждения кишки за счет образовавшихся спаск без развития калового перитонита. В таких случаях бывало отмечено отхождение газов через матку и влагалище без констатации кишечно-влагалищного свища. Выяснению положения могут способствовать введение бария в кишечник (перорально или лучше в клизме), а иногда (после очищения кишечника) рентгепограмма после введения в полость матки йодолипола или сергозина.

· Maria Ha Hilling BUSHIE NE POW RICH M. Jenaer a и; на сто-MCLaupin. VTCTBVIOT. бой цвет. етером па тмечается ния, т. e.

ayer W.

фистулы, меньшую ра, вставга) обонх

поврежденесколько лагалище

т внутрь тампона о свища.

в введения із пузыря почеточинор фенол-

тепсивножелтоваульфофтакислоты; двуугле-

H3 Hero tha ubu-MOSTOSзедениым

Math 0 го пред-18—20) 3.Telluen. MCXOZHT ндетель

ЛИТЕРАТУРА

Абдурасулов Д. М. Рентгенодиагностика заболеваний прямой кишки и дистального отдела сигмовидной. М., 1953.

AP

ACI AC.

Ба

Ба

Ба

Ба

Ба

Ба

Абрамова М. М. Атлас гистеросальнингографии. M., 1963.

Абрамова М. М., Ермина М. С. Гистеросальпингография в диагностике туберкулеза женских внутренних половых органов. - «Пробл.

туберк.», 1962, № 7, с. 59.

Абрамова М. М., Любимова А. И., Розовский И. С. К вопросу о дифференциальной диагностике функциональной и органической истмикоцервикальной недостаточности при привычном выкидыше. — «Акуш. и гин.», 1968, № 3, с. 47.

Агаронов А. М. Влияние тимуса и коры надпочечников на развитие

матки. Уфа, 1941.

Айрапетьянц Э. Ш. О сигнализации аппаратов половой сферы, Проб-

лемы кортиковисцеральной патологии. М., 1949.

Александров В.А. Некоторый опыт применения люминесцентной микроскопии при бактерноскопической диагностике гонореи у женщин. — «Акуш. и гин.», 1963, № 2, с. 81.

Александрова В. П., Котляров Э. В., Табакман Ю. Ю., Панасевич М. А. Особенности йодного обмена у больных эндо-

метриозом. — «Акуш. и гин.», 1974, № 12, с. 34.

Алешин Б.В. Гистофизиология гипоталамо-гипофизарной системы. M., 1971.

Алешин Б.В. Гипоталамическая регуляция половой функции. (Обзор

литературы). — «Акуш. и гин.», 1973, № 10, с. 3.

Алипов В. И. Коценке состояния нервной системы в некоторые физиологические периоды женского организма. Автореф, дисс. канд. Л., 1950.

Алов И. А., Брауде А. И., Аспиз М. Я. Основы функциональной

морфологии клетки. М., 1966.

Альперт Я. Д. Применение гистеросальнингографии с водными растворами йодорганических соединений в смеси с желатиной для диагностики бесплодия. — «Акуш. и гин.», 1973, № 12, с. 50.

Анкирская А. С. О роли микоплазмы в патологии человека. (Обзор

литературы). — «Акуш. и гип.», 1974, № 6, с. 8. Анкирская А. С., Савицкая Л. А., Тохиян А. А. Микрофлора внутренних половых органов при хроническом сальпингооофорите. -«Акуш. и гин.», 1972, № 10, с. 42.

А но х и н П. К. Системогенез как общая закономерность развития функций в эмбриогенезе. — В кн.: Очерки по физиологии плода и новорож-

денного. М., 1966, с. 9.

Антонова М. А. Роль латентного токсоплазмоза в акушерской патологин. Автореф. дисс. канд. Саратов, 1968.

Апетов С. А. Состояние щитовидной железы у больных при нарушениях менструальной функции. — «Акуш. и дин», 1967. № 9, с 19. Аравийский А. М., Кашкии И. И. Кокцидиоидный микоз. Л..

Ариевич А. М. Кандидамикозы. -- Руководство но микробнологии, кли нике и эпидемиологии инфекционных болезней. М., 1962, с. 272.

Ариевич А. М., Степанищева З. Г. Кандидамикозы как осложиение антибиотиковой терапии. М., 1965.

Арист И. Д. Гормональная кольпоцитология. Киев, 1957.

Ариштам О. И., Рейнберт С. А. Клиническое значение метросальпингографии. — «Вести. рентгенол. и радиол.», 1926, № 4-5, c. 189.

Арсеньева М. Г. Кольпоцитологические исследования в диагностике и терании эндокринных гинекологических заболеваний. Л., 1973.

Аршавский И.А. Роль эндокринных желез матери в механизмах антенатального развития организма. — В ки.: Становление эндокринных функций в зародышевом развитии. М., 1966, с. 280.

Аскерханов Р. П., Гиреев Г. И. Эхинококкоз. Махачкала, 1964.

Аснин Д. И. Иммунодиагностика актиномикоза. М., 1956.

Баграмян Э. Р., Котлярская Е. И. Иммунологический метод определения хорионического гонадотропина в моче. - «Акуш. и гин.», 1973, № 9, c. 50.

Базыка А. П., Федоров В. П., Коншина Р. Ф. Комплексные серологические исследования в диагностике хронической гонореи у жен-

щин. — «Акуш. и гин.», 1973, № 3, с. 37.

Бакшт Г. А., Петченко А. И. Гонорея женщины. Воронеж, 1936. Валасанян В. Г. Влияние особенностей течения беременности на развитие и становление функций аденогипофиза у плодов женского пола.

Автореф. дисс. канд. Л., 1974.

Баранов В. Г. Болезни эндокринной системы и обмена веществ. Л., 1955. Баранов В. Г. и др. В кн.: Физиология и патология климактерия женщины. М., 1965, с. 67.

Бартельс А.В. Послеродовые тифекционные заболевания. М., 1973.

Баскаков В. П. Эндометриозы. Л., 1966.

Башмакова М. А., Солдатова В. М., Кононова В. С. Микоплазма при воспалительных заболеваниях гениталий. — «Вопр. охр. мат. и дет.», 1972, № 10, с. 63.

Беднова В. Н., Нафтольева Н. О. Серологическая диагностика трихомоноза у женщин методом иммунофлюоресценции. — «Акуш. и гин.», 1974, № 12, с. 61.

Беккер С. М. Патология беременности. Л., 1975.

Берг Р. Л., Давиденков С. Н. Наследственность и наследственные болезни человека. Л., 1971.

Бердичевская А. Я. Эпдометриоз шейки матки после диатермохирургического лечения. — «Акуш. и гин.», 1967, № 7, с. 30.

Берлянд А. С. О сочетании легочного и мочеполового туберкулеза по

Бернянд А. С. О сочетании легочного и мочеполового туберкулеза по данным вскрытий. — «Пробл. туберк.», 1951, № 6, с. 30.
Бернацкий П. С., Скворцова Л. И. Влияние токсоплазмоза на половую сферу женщин. — В ки.: Актуальные вопросы акушерства и гинекологии. Ужгород, 1965, с. 120.
Бескровная Н. И. Синдром склерокистозных яичников. Автореф. дисс. докт. Л., 1972.
Бирюченко Л. А. Применение пробы с хорногопином при диагностике функции янчников у левочек. — «Акуш. и гип.», 1972. № 2. с. 64.

функции янчников у девочек. — «Акуш. и гин.», 1972, № 2, с. 61. Блейзер В. Д. Опыт выявления рака шейки и тела матки в условиях

поликлипики. Автореф. дисс. канд. Л., 1970. Блуштейн Л. Я. Менструальная функция у женщин, больных бру-целлезом. — В сб. трудов Ин-та акуш., гин. и редиатр., в. 11. Ростов-на-Дону, 1061, с. 92. Богоров И. И. Гинекология детского возраста. Л., 1966.

инесцептной рен у женан Ю.Ю., тыных эндоії системы. ин. (Обзор пторые фиice. Kall.l. пональной an pactboarnocthist

пиппа йомец

афия в диаг-

В. — «Пробл.

II. C. K BO-

од ганической

выкидьцие. —

на развитие

сферы. Проб-

ntha pythe H HOBOTON кой патоло

ка. (Облор

ппрофлора

opopure.

Бодяжина В. И. Вопросы этиологии и профилактики нарушений развития плода. М., 1963. вития плода. м., 1903. Бодяжи на В.И.О действии лекарственных веществ на плод. — «Акущ

п гин.», 1964, № 5, с. 22.

в гин.», 1904, 18 5, с. до диагностики и терании ановуляторных маточных кровотечений. — «Акуш. и гин.», 1967, № 6, с. 70. Бодяжина В. И. Развитие некоторых функций плода в средние сроки

беременности. — «Акуш. и гин.», 1967, № 12, с. 3.

Бодяжина В. И. О патогенезе воспалительных заболеваний половой системы. — «Акуш. и гин.», 1968, № 8, с. 10.

Бодяжина В. И., Крымская М. Л., Стругацкий В. М. Вопросы теории и практики физиотерапии при ановуляции и нарушениях менструальной функции. — «Акуш. и гин.», 1974, № 12, с. 1. Бодяжина В. И., Стругацкий В. М. Об обострении хронического

сальпингооофорита. — «Акуш. и гин.», 1974, № 6, с. 1.

Бодяжина В. И., Ткаченко Н. М., Аксепова З. П. Даниые ЭЭГ у больных хроническим воспалением матки. — «Акуш. и гин.». 1969, № 12, c. 3.

Болотова А. Ф. Интрамуральная флебография матки в диагностике

фибромиом. Автореф. дисс. канд. Л., 1969.

Большакова. А. Б. Щитовидная железа плодов и ее реакция на особенности течения беременности. — В сб.: Становление женской половой системы и эндокринных желез в возрастном аспекте, т. 62. Л., 1973, с. 25. Борима Т. В. Клиника генитального туберкулеза у женщин. — «Акуш.

и гин.», 1971, № 7, с. 62. Борима Т. В., Зербино Д. Д., Коваленко П. П. Лимфатическое и венозное микроциркулярное русло при фибромпомах матки. —

«Акуш. и гин.», 1974, № 6, с. 50.

Бостанджян Л. Г., Серов В. Н., Фадеева Л. Л., Николаева О. Н. К диагностике некоторых воспалительных заболеваний женских половых органов вирусной этиологии. — «Акуш. и гин.», 1973, № 8, c. 71.

Бохман Я. В. Рак тела матки. Кишинев, 1972.

Бохман Я. В., Слепых А. С. Синдром Штейна—Левенталя и рак тела матки. — В кн.: Синдром Штейна—Левенталя. Под ред. А. С. Слепых. М., 1970.

Бочков Н. П., Пяткин Е. К. Факторы, индуцирующие хромосомные реакции человека. — В кн.: Основы цитогенетики человека. Под ред.

А. А. Прокофьевой-Бельговской. М., 1969, с. 176.

Бочков Н. П., Стонова Н. С. Хромосомные и геномные мутации как летальные факторы у человека. — В кн.: Основы цитогенетики человека. Под. ред. А. А. Прокофьевой-Бельговской. М., 1969, с. 411.

Бочков Н. П. Наследственность и патология. — «Мед. газета», 1974, № 30. Брауде И. Л., Малиновский М. С., Серебров А. И. Неопера-

тивная гинекология. М., 1957.

Брехман Е. И., Волкова В. А., Фетысов М. С. Особенности клипического течения воспалительных заболеваний матки и придатков у женщин, страдающих ревматизмом. — «Акуш. и гин.», 1971, № 11, с. 41.

Бронштейн М. Е. Распределение некоторых окислительных ферментов в янчниках при синдроме Штейна-Левенталя. - «Пробл. эндокри-

нол.», 1968, № 5, с. 13.

Бублик Б. А., Зайцев П. А. Кибернетические методы в диагностике метрорагий. — В кн.: П. А. Зайцев. Дисфункциональные маточные кровотечения. Киев, 1972, с. 8.
Бубличенко Л. И. Послеродовая инфекция. Л., 1948.

Бурлаков И.Г. О местной вакцинации при воспалительных процессах женской половой сферы. — «Акуш. и гин.», 1930, № 6, с. 485.

Бутомо В. Г. Диагностическая ценность метода продувания фаллопиевых труб при различных формах женского бесплодия. Автореф. дисс. докт. Л., 1937.

664

EN KOBCK B We, IHIL Bairchell

Ballen H.

rani-mon лер Вамберс Вартапе Mexables

кринина Вартапе ков плод шерстве Варшавс

эндокрии вершило Васплев пошения.

Василев Атлас. 1 Васю ков M., 1958

Вейнбер Чистая 1 гин.», 19 Верлинс

фики пр 1966, в. Виды К.,

Виккер заболева Винер Н

M., 195 Виртан прямой Виттма

Витебс «Пробл Burynus

стике г H BOCC Л., 19 Вихляе MIN B

BNXJRC функц К. Н. 1966,

Вихля Buxnn Впхля HIII H

Быков К. М. Кора головного мозга и внутренние органы, М., 1967. Быховский М. Л., Вишиевский А. А. Кибериетические системы в медицине. М., 1971.

Бычков В. И., Селезнева Н. Д., Серов В. И., Смирно-

ва В. С. Кисты и кистомы яичников. М., 1969.

Вайсфельд Д. Н. Вететативные ганглионевриты при хронических воспалительных заболеваниях женской половой сферы. Киев, 1967.

Вайсфельд Д. Н., Бондарчук А. К., Спроткин А. А., Крулер М. З. Функциональное состояние почек при тазово-брюшинных ганглионевритах. — «Акуш. и гин.», 1974, № 6, с. 22.

Вамберский В. Ф. Саркома матки. М., 1955.

В артапетов Б. А. Посткастрационная болезнь и нейрогормональный механизм ее возникновения. - В ки.: Физиология и патология эндокринной системы. Харьков, 1965, с. 85.

Вартапетова В. Г. Влияние заболеваний матери на развитие яичников плода. — В кн.: Современные методы исследования и лечения в аку-

шерстве и гинекологии. М., 1963, с. 117.

В ар ш авский А.Г. Псевдогермафродитизм и надпочечники. — «Пробл. эндокринол. и гормонотер.», 1964, № 4, 114.

Вершилова П. А. Патогенез и иммунология бруцеллеза. М., 1974. Василевская Л. Н. Гипоталамо-гипофизарно-яичниковые взаимоотношения. — «Акуш. и гип.», 1974, № 4, с. 68.

Василевская Л. Н., Винокур М. Л. Основы кольпоскопии. Атлас. М., 1971.

Васю кова Е. А. (ред.). Руководство по клинической эндокринологии. M., 1958.

Вейнберг Э.Г., Маркарова О.С., Кристасашвили Д. М. Чистая дистенезия гонад с набором полового хроматина. — «Акуш. и гин.», 1969, № 10, с. 68. Верлинская Д. К., Штильбанс И. И. Особенности дерматогли-

фики при хромосомных болезнях. - «Журн. невропатол. и психиатр.», 1966, в. 11, с. 1608.

Виды К., Керски Ю. Диагностика рака шейки матки. Варшава,

Виккер М. Н. Диагностика и врачебная тактика при острых брюшных заболеваниях. Пятигорск, 1936.

Винер Н. Кибернетика или управление и связь в животном и машине.

Виртанен С., Виртанен Р. К вопросу о микофлоре влагалища и прямой кишки при кольпитах. — «Акуш. и гин.», 1974, № 4, с. 68.

Виттман И. Лапароскопия. Будапешт, 1966. Витебский Е. М. О патогенезе и клинике гонадальной дистерезии. —

«Пробл. эндокринол. и гормонотер.», 1963, № 5, с. 93.

Витушкина Г. В. О сфинктеротонометрии мочевого пузыря в дпагностике причин педержания мочи. — В сб.: Вопросы диагностики, терапин п восстановительной хирургии в акушерско-гинекологической клинике. Вихляева Е. М. К вопросу об угасании менструальной функции у жен-

щин в климактерическом периоде. — «Сов. мед.», 1959, № 4, с. 111.

Вихляева Е. М. О клинико-физиологических взаимоотношениях между функцией надпочечников и половой системой женщины. — В кн.: К. Н. Жмакин (ред.). Основы эндокринологической гинекологии. М., Вихляева Е. М. Климактерический синдром и его лечение. М., 1966. Вихляева Е. М. Принцины введения больных миомой матки. — «Акуш.

В и х л я е в а Е. М. Принцины введения обльных мномов матки; — «Акуш, и гип.», 1971, № 3, с. 3.
В и х л я е в а Е. М. Синдром склерокистозных янчников. — «Акуш, и гип.», 1973, № 3, с. 54.
В и х л я е в а Е. М. Современные представления о патогенезе воспалительтин.», 1973, № 3, с. 54. ных заболеваний женских половых органов, — В ки,: Е, М, Вихляева

PI B HISTHOCLING DIPPE WILLAMINE 1.1161 Moneccax

1.1161 A85.

C. Dalling Dance.

3137 27

1. Jan. 1 141 1.

Che.

Ballin D. B.

B. M. Brica

DAMERINAL RE

IN Xhohudecie;

3. П. Даяны

Акуш. в гип.

в днагности,

реакция на ща

кенской полов.

. H., 1973, c. 25

ицин. — «Абуы

. П. Лимфатиче-

номах матки. -

.. Николае

болеваний жен-

И ГИН. 0, 1973.

евенталя и рак

ред. А. С. Сле

тис хромосомине

звека. Под рег

ые мутации как

етики человена

411. 1974. N. 30. A. H. Heonepa

С. Особеннести ки прилада 971. № 11. с 971. № ферме ельных фермери Гробл. энговри

(ред.). Грибковые и некоторые паразитарные заболевания женених половых органов. М., 1973, с. б.

e a .

be.I

The This

TY.16 pin.

ryHal

Гурев

Гурк кци

Гурк

Tyce !

Дави

Давп

Давы

Давь

Давь

Дейг

Дем

нек c. 8

711C

ckel

pel

пер

TOP

док

10

Бо.

y >

HO

H

фз

Bu

19 Ден

Вихляева Е. М. Новое в гинекологии. — «Акуш. и гин.», 1974, № 2,

Вихляева Е. М., Санпитер И. А., Якубович Д. В. Изучение функционального состояния матки и маточных труб с помощью рентгенотелевидения. — «Сов. мед.», 1973, № 11, с. 71.

Вишневская Л. Г. Некоторые клинико-морфологические особенности ановуляторных кровотечений, сопровождающихся гиперилазией эндометрия. «Акуш. и гин.», 1961, № 6, с. 78—84.
Вишиевский А. А., Быховский М. Л., Артоболевский

И. И. Машинная диагностика и информационный поиск в медицине. M., 1969.

В о л о б у е в А. И. Сравнительная оценка гистероскопии и гистерографии для диагностики внутриматочной беременности. — «Акуш. и гин.».

1973, № 8, c. 20.

Воронцов А. А. Значение иммуногематологических исследований при некоторых заболеваниях в гинекологии. Автореф. дисс. докт. Харьков.

В пронцов А. А. Некоторые аспекты аутоаллергического процесса. «Акуш. и гин.», 1971, № 3, с. 26.

Воронцов Ю. Н. Клинико-рентгенологическая диагностика туберкулеза половых органов женщин, Автореф. дисс. канд. Воронеж, 1962.

Воскресенская Г. А., Нафтольева Ю. О. О микофлоре полости матки у больных трихомонозом. — «Акуш. и гин.», 1974, № 6, с. 12.

В у и д е р П. А. Процессы саморегуляции в эндокринной системе. М., 1965.

Вязов О. Е. Иммунология эмбриогенеза. Л., 1962.

Гамбашидзе С. К. Материалы к физиологии интерорецепторов поло-

вой сферы. Тбилиси, 1951.

Гармашева Н. Л. Значение рефлексов с рецепторов матки в физиологин и патологии женского организма. — В кн.: Рефлекторные реакции женского организма. М., 1952, с. 11.

Гармашева Н. Л. Вопросы патофизиологии внутриутробного разви-

тия, Л., 1969.

Гвоздкова Е. М. Влияние бруцеллезной инфекции на женскую половую систему. Автореф. дисс. канд. Куйбышев, 1959.

Генес С. Г. Нервная система и внутренняя секреция. М., 1965.

Гиллерсон А. Б., Соловьева Л. А. К хирургическому лечению злокачественных и потенциально-злокачественных опухолей янчников. — Труды VIII Междунар. противоракового конгресса, т. 5. М.-Л., 1963, c. 375.

Гладкова Т. Д. Уклонения в дерматоглифике при некоторых заболеваниях. - «Вопр. антропол.», 1968, 29, 148.

Глебова Н. М. Изменения мочевой системы при опущении и выпадении матки. — «Акуш. и гин.», 1973, № 5, с. 37.

Глазунов М. Ф. Опухоли янчников. Л., 1961.

Голубев В. А. Диссоциация иммунологической и гормональной активности гонадотропинов при опухолях женской регуляторной системы. Автореф. дисс. канд. Л., 1972.

Голубева О. А. О периодических изменениях шейки матки в течение

менструального цикла. — «Акуш. и гин.», 1937, № 8, с. 33.

Гораш В. А. Заболевания мочевой системы у женщин. В ки.: К. К. Скробанский. Учебник гинекологии. М., 1938, с. 620.

Горбовская Т. Г. Лабораторная диагностика трихомонадных заболе-

ваний. — «Акуш. и гин.», 1955, № 5, с. 72—74. Гордон К. А., Зыкова Е. Г. К вопросу о механическом илеусе. — «Вестн. хир.», 1927, кн. 13, с. 336.

Грачева Л. И. Результаты обследования населения внутрикожной аллергической пробой с токсоплазмином. — В кн.: Токсоплазмоз, Под. ред. И. С. Безденежных, М., 1963, с. 4,

- Гращенков Н. И. Гипоталамус. Его роль в физиологии и патологии. М., 1964.
- Гречанин Б. Э. Кольпоскопия. Киев, 1967.
- Гринберг К. Н. Хромосомные болезни: парушения в системе аутосом. В кн.: Основы цитогенетики человека. Под ред. А. А. Прокофьевой-Бельговской. М., 1969, с. 310.
- Грязнова И. М. Рентгеноконтрастная нельвеография и эндоскония в гинекологии. Изд. 2-ое. М., 1972.
- Грязнова И. М., Зубковский Г. А., Порай-Кошиц К. В., Гурман И. К., Голикова Т. П. Непрямая радиоизотопная и прямая контрастная лимфография в онкогинскологии. «Акуш. и гип.», 1973, № 8, с. 15.
- Гулькевич Ю. В. Пиформация о Международном симпозиуме по листериозу. «Арх. пат.», 1968, № 11, с. 84.
- Гунашев К. 3. Опыт применения контрастной перитонеографии и гинекологической клинике. «Вести. рентгенол. и радиол.», 1972, № 6, с. 83.
- Гуревич Е. И. Материалы к учению о менструальной функции. Автореф.
- дисс. докт. Л., 1950.
 Гуркин Ю. А. Влияние осложненного течения беременности на функциональное состояние янчников плода. В кн.: Становление женской половой системы и вопросы перинатальной охраны плода. Под. ред. Н. В. Кобозевой. Л., 1968, с. 15.
- Гуркин Ю. А. Функциональная морфология яичников в антенатальном периоде онтогенеза с учетом особенностей течения беременности. Автореф. дисс. канд. Л., 1968.
- Гусева И.С. Генетические проблемы в дерматоглифике. Автореф. дисс докт. М., 1972.
- Давиденко А. А. Хорионэпителиома матки. «Акуш. и гин.», 1971, № 9, с. 61.
- Давиденкова Е.Ф., Штильбанс И.И., Верлинская Д.К. Болезнь Дауна. Л., 1966.
- Давыдов С. Н. Клинико-физиологические исследования и нейрорефлекторная терапия при расстройствах климактерического периода у женщин. Автореф. дисс. докт. Л., 1963.
- Давыдов С. Н. Теоретическое обоснование и практические возможности негормональных воздействий на процесс овуляции. «Акуш. и гин.», 1974, № 12, с. 8.
- Давыдов С. Н. Негормональное лечение расстройства менструальной функции и климактерия. Л., 1974.
- Дейнека И.Я. Эхинококкоз человека. М., 1958.
- Демидова Е. М. Клиника, диагностика и терапия пороков развития внутренних половых органов в пубертатном периоде. «Акуш. и гин.», 1974, № 2, с. 20.
- Денисенко Т. Н. Нарушения менструальной функции при опухолях головного мозга. Автореф. дисс. канд. Ростов-на-Допу, 1966.
- Деражне А.Б. Ранние стадии рака шейки матки. Автореф. дисс. докт Л., 1965.
- Деражие А.Б. Преклинический рак шейки матки. Л., 1972. Джабраплова С.Н. Некоторые показатели функции аденогипофиза у больных хроническим сальпингооофоритом. — «Акуш. и гип.», 1968,
- № 11, с. 10. Дильман В. М. Гипофизарные ингибиторы, патогенетическое воздействие при маточных кровотечениях, связанных с персистированием фолликулов в янчниках. — «Акуш. и гин.», 1960, № 5, с. 79.
- Дильман В. М. Старение, климакс и рак. М., 1968. Дильман В. М. Эндокринологическая онкология. Л., 1974.
- Дильман В. М. Эндокринологической обисантерия в проблеме Дмитриев С. Ф. Лизис актиномицетов и его значение в проблеме актиномикоза. «Мед. паразитол., паразит. бол.», 1947, № 4, с. 75.

274-0

добротина А. Ф. О влиянии хорионического гонадотропина на выделение эстрогенов и прегнандиола при дисфункциональных маточных кровотечениях. — «Акуш. и гип.», 1968, № 12, с. 13.

Дозорцева Г. Л. Функциональная диагностика в акушерстве и гинеко-

Hell

3 a ii ii e

3 a c i x

3 1 p a B

30216

3 e e 11 11

3 е м б п

3 M a H 0

Змано

Иван (

Илие

Имел

Ирд В

Иров

Kara

Кала

ная

лече

пауз

ЩІН

кри

ных

ное

тиче

M.,

лиц

шее

Tpy

C. 1 Кан

Rana

Карп

haps

B 1

H

K a m

логии на основе цитологических исследований. Минск, 1955.

Докумов С. Быстрый полихромный метод окрашивания влагалищных мазков. — «Акуш. и гин.», 1960, № 2, с. 103. Долгопольская А. М., Ярцева Л. Г. Влагалищный кандидами-

коз у беременных. — «Акуш. и гин.», 1969, № 3, с. 56.

Долгопольская А. М., Ярцева Л. Д., Калинина Л. М. Об эпидемиологических связях влагалищного кандидоза беременных и оральной молочницы новорожденных детей. — «Вопр. охр. мат. и дет.». 1971, № 2, c. 50.

Дондукова Т. М. Климактерический синдром. - «Акуш. и гин.».

1973, № 10, c. 57.

Дубинин Н. П. Проблемы радиационной генетики. М., 1961.

Дудкевич Г. А., Медведкова М. М. Первичная и вторичная локализация эхинококка женских половых органов. - «Акуш. и гин.». 1959, № 5, c. 104.

Дыбан А. П. Реакция эмбриона человека на неблагоприятные изменения среды. — В кн.: Проблемы современной эмбриологии. М., 1964, с. 62.

Евтушенко Н. Н. Диагностика листериоза в акушерстве. — В сб. материалов научи. конф. по токсоплазмозу и листернозу в акушерстве и гинекологии. Киев, 1962, с. 57.

Егорова А. П. Значение инфекции в неблагоприятном исходе беременности для плода и новорожденного. - «Вопр. охр. мат. и дет.», 1961,

№ 2, c. 64.

Егорова А. П. Иммунодиагностика листерноза. Автореф. дисс. канд. Л., 1967.

Егорова Е. В. К клинике и лечению актиномикоза женских половых органов. -- «Акуш. и гин.», 1967, № 7, с. 15.

Егорова Е. В. Бруцеллез. — В кн.: Грибковые и некоторые паразитарные заболевания женских половых органов. М., 1973, с. 181.

Егорова Н. И. О последствиях односторонней овариоэктомин. Автореф. дисс. канд. Л., 1966.

Емельянова А.И. Результаты дооперационной машинной диагностики опухолей и опухолевидных образований матки. — «Акуш. и гин.», 1973, № 8, c. 11.

Ермина М. С. Туберкулез женских половых органов. М., 1964.

Ермина М. С. Кандидамикозы как осложнения при лечении женщин с генитальным туберкулезом стрептомицином. — «Акуш. и гин.», 1960, № 2, c. 92.

Ершова А. С. Клиника листериоза при недонашивании. — В сб. материалов научн, конф. по токсикоплазмозу и листериозу в акушерстве и гинекологии. Киев, 1962, с. 82.

Жактаев М. Н. Состояние женской половой системы больных мастопатией и раком молочной железы. — «Акуш. и гин.», 1972, № 10. c. 55—60.

Железнов Б. И. Вопросы гистологии, функционально-морфологических изменений и дифференциальной диагностики при хронических неспепифических заболеваниях женских половых органов. - Труды XII Всесоюзного съезда акуш. и гин. М., 1969, с. 88.

Железнов Б. И. Овариальная стромальная пролиферация, гипертекоз, склерокистозные изменения янчников. — «Акуш. и гин.», 1972.

№ 8, c. 14.

Железнов Б. И. О некоторых гиперпластических процессах эндомет-

рия. — «Акуш. и гин.», 1973, № 5, с. 1.

Жмакин К. Н. Некоторые вопросы этиологии, патогенеза и классификации аномалий менструальной функции. — «Акуш. и гин.», 1966, № 1, c. 45.

Ж макин К. Н. и др. Основы эндокринологической гинекологии. М., 1966. Жорданна И.Ф. Бесплодный брак. Тбилиси, 1960.

Завадовский Б. М. Управление процессами размножения животных.

Dir.

图分。

ida

31

K H

T. .

H.A.

Ran

H.A.

HHR

62

€6

TBe

лен-

961,

EHF.

ВРІХ

rap-

реф.

HKH H.,*,

ЦИЯ

360,

Te-

TBe

TO

10,

RHX

III-

sce-

72,

161°

bit.

Завадовский Б. И., Несмеянова-ЗавадовскаяЕ.Г., Плодовская Л. А. Бычков Н. Я. О препаратах конского гонадотропина. — «Сов. мед.», 1951, № 1, с. 26.

Завадовский Б. М. Современные проблемы эндокринологии в акушерстве и гинекологии. - В ки.: Гормональные исследования в гине-

кологии. М., 1960, с. 7-14.

Зайцев Н. А. Дисфункциональные маточные кровотечения. Киев, 1972.

Засухин Д. Н. (ред.). Диагностика токсоплазмоза. Сб. работ. М., 1966. Засухин Д. Н., Шевкунова Е. А. Некоторые итоги изучения токсоплазмоза. М., 1969.

3 дравомыслов В.И.Проблемы современной сексопатологии. Сб. Моск. НИИ психиатрии. М., 1972.

Зедгенидзе Г. А., Зубковский Г. А. Клиническая радиоизотопная диагностика. М., 1968.

Зеелигер Х. Листерноз. М., 1959.

Зембицкая З. С. Применение при гидротубации глюкокортикопдов при лечении трубного бесплодия. — «Акуш. и гин.», 1971, № 2, с. 43.

З м а н о в с к и й М. Ф. Возрастные особенности нейродинамики и менопауза. — «Акуш. и гин.», 1968, № 12, с. 9.

З м а н о в с к и й М. Ф. Функциональное состояние головного мозга у женщин в климактерни и менопаузе. Автореф. дисс. докт. М., 1970.

И ва нова О. И. Значение прямой лимфографии как диагностического критерия при комбинированном и сочетанном лучевом лечении боль-

ных раком шейки матки. Автореф. дисс. канд. Л., 1969. Илиев В., Витанова Р., Пенев И., Кацулов А. Пренатальное определение Rh (Д)-фенотипа плода по данным апализа клеток ампо-

тической жидкости. — «Акуш. и гин.», 1974, № 1, с. 60.

И мелинский К. Психогигиена половой жизни. Пер. с польск. М., 1973. Ирд Е. А. Фолликулярные кисты яичников и дисгормональные опухоли. M., 1966.

И ровец О., Петер Р., Ира И., Петру М. Микробиология влагалища и трихомоноз половых органов. М., 1958.

Каган С. А. Стерильность у мужчин. Л., 1974. Калашникова-Папиташвили Р. Ф. Феномен кристаллизации шеечной слизи в различные фазы нормального менструального цикла. -Труды Гос. НИЙ физиологии и патологии женщины. Тбилиси, 1960,

Кан А. Г. Гонорейные заболевания женского организма. М., 1950.

- Каплун Э. М. Провокация скрытых форм цервикальной гонореи 10% раствором поваренной соли. — «Акуш. и гин.», 1950, № 1, с. 47.
- Карповская О.Г. К вопросу о роли гемофильной вагинальной палочки в инфицировании гениталий у женщин. — «Акуш. и гин.», 1971, № 11,

Карякина Р. Ф., Лукина Т. А. Возможности цитологической диагностики злокачественных опухолей яичников». — «Архив. пат.», 1969,

Кассиль Г. Н. Назальный электрофорез. — «Сов. мед.», 1960, № 7, с. 95. Кац Е. И. К функциональной оценке состояния гипоталамо-гипофизарной и лимбической систем у больных миомой матки. — «Акуш. и гип.»,

Кашкин П. Н. Лабораторный критерий достоверности кандидозной природы заболевания. - Материалы Всесоюзи, съезда эпидемнологов.

микробпологов и инфекционистов, М., 1965, с. 184. Каю шева И.В., Семягина Л.В. О дифференциальной диагностике юношеского базофилизма и синдрома склерокистозных янчинков. -«Акуш. и гин.», 1974, № 8, с. 31.

Кватер Е. И. Гонорея у женщин. - Многотомное руков. по акуш. и гин., т. IV, кн. 2. М., 1963, с. 516.

Кватер Е. И. К вопросу о механизме овуляции. — «Акуп. и гин.». 1965, № 5, c. 277.

Кватер Е. И. Гормональная днагностика и терация в акушерстве и гинекологии. М., 1967.

Кватер Е. И., Крымская М. Л., Синдром Штейна—Левенталя и его варианты. — «Акуш. и гин.», 1964, № 3, с. 65.

Келлат Г. А. Эффективность метода шейно-лицевой попогальванизации при климактерическом синдроме. — Труды 1-го съезда акушеров-гинекологов РСФСР. Л., 1961, с. 232,

Келлат Г. А., Змановский М. Ф. О динамике нарушений высшей нервной деятельности у больных климактерическим неврозом и ее изменениях под влиянием шейно-лицевой ионогальваниции. — «Жури невропатол. и психиатр.», 1962, в. 2, с. 68.

Кириллова Е. А., Саркисян Р. Г. Клинико-цитологические исследования при «чистой» форме дисгенезии гонад. — «Акуш. и гин.». 1972, № 2, c. 15.

11 11

hop He

Кречл

норе

BOTE

H GC

Кленицкий Я. С. Миома матки. Алма-Ата, 1966.

Климанова З. Ф. Микролюминесцентный метод в диагностике рака по экссудатам. — В сб.: Вопросы клинической лабораторной диагностики. М., 1969, с. 89-95.

Климанова З. Ф., Гольберт З. В. Цитологическая характеристика рака по экссудатам в сравнении с морфологией его в первичном и метастатическом очаге. — «Архив. пат.», 1972, № 5, с. 53.

Кнорре А.Г. Эмбриональный гистогенез. Л., 1971. Кобозева Н.В. Формирование яичников человека в антенатальном

периоде онтогенеза. — «Акуш. и гин.», 1970, № 12, с. 3.

Кобозева Н. В. Формирование фетальных органов и их взаимосвязи в норме и при патологии. — В кн.: Н. В. Кобозева (ред.). Формирование эндокринной системы у человека в процессе онтогенеза. Л.,

Кобозева Н. В., Баласанян В. Г. Установление морфофункциональных взаимоотношений между аденогипофизом и корой надпочечилков у плодов женского пола в антенатальном периоде онтогенеза (с учетом особенностей течения беременности). - В кн.: Н. В. Кобозева (ред.). Формирование эндокринной системы у человека в процессе онто-

генеза. Л., 1974, с. 10. Кобозева Н. В., Гуркин М. А. Плодивнешняя среда. Л., 1973. Кобозева Н. В. и др. Электростимуляция рецепторов шейки матки при ювенильных кровотечениях. — Тезисы докладов III съезда акуше-

ров-гинекологов РСФСР. М., 1971, с. 196.

Коваль В. П. Люминесцентная и аноптральная микроскопия сперматозоидов человека при некоторых формах мужского бесплодия. Автореф. дисс. канд. Львов, 1965.

Коваль В. П., Атлас Я. Е. К выяснению причин бесплодного брака. —

«Сов. мед.», 1963, № 8, с. 45.

Козлова В. И., Кузпецов В. П., Пухнер А. Ф. Терапевтическая активность человеческого интерферона при лечении вирусных заболеваний. — «Акуш. и гин.», 1971, 🔊 10, с. 40.

Козлова С., Патютко Р. Медико-генетические консультации. — «Мед. газета», 1974, № 9, с. 3.

Колачевская Е. Н. Диагностика туберкулеза женских половых органов. — «Акуш. и гин.», 1974, № 6, с. 56.

Колачевская Е. Н. Клиническая картина, патологическая анатомия и классификация туберкулеза женских половых органов. — «Акуш. и гин.», 1974, № 8, с. 63.

Комиссаренко В. П. Гормоны коры надпочечников и их роль в физпологических и патологических процессах организма. Киев, 1956.

Комиссаренко В. П. Некоторые данные изучения проблемы гормональных взаимоотношений. — В кн.: Кортиковисцеральные взаимоотношения и нервная регуляция. Харьков, 1963, с. 142.

Кондукова Е. Н., Бояджан В. А. Использование электронных компьютеров в изучении прогноза рака шейки матки. — Тезисы докладов VII конф. акуш. и гинек. М., 1973; с. 1003.

Кононова Г. С. Осложнения при гистеросальпингографии. — «Вести. рентгенол. и радиол.», 1962, № 2, с. 47.

Кононова Г. С. Приобретенные атрезии шеечного канала и полости матки. (Причины возникновения, клиническая картина и лечение). Автореф. дисс. канд. Л., 1963.

Константинеску П. Гистеросальпингография в гипекологической

и акушерской практике. Румыния, 1973.

Копелович М. А., Тихонова Е. П. О гипопитуитарном синдроме Симмондса-Шихана. - «Пробл. эндокринол. и гормонотер.», 1965, № 1, c. 46.

Копп В. Д. Диагностика и лечение токсонлазмоза у беременных. - Материалы научн. конф. по токсоплазмозу и листериозу в акушерстве и

гинекологии. Киев, 1962, с. 20.

E[-

A.

B.

ta

0-

M

U

Корснева Г. П., Сыкоева Ф. В. Исследование секреции лютеннизирующего гормона гипофиза при аменорее с галакторией. — «Акуш. и гин.», 1970, № 8, с. 50.

Корик Л. М. Аутонммунные изменения у больных хроническим трихомо-

нозом. — «Акуш. и гин.», 1973, № 12, с. 57.

Корнеев Г. Я. Выделение с мочой фракций 17-кетостероидов у женщин с периодом становления менопаузы, с климактерическим неврозом и без него. — «Пробл. эндокринол.», 1967, № 3, с. 33.

Коссобудский Б. К. Случай эхинококка в женской половой сфере. —

«Врач. дело», 1930, № 4, с. 296.

Краевская И. С. Злокачественные опухоли яичников и их лечение. Автореф. дисс. докт. М., 1955.

Краевская И.С. Рак янчников. М., 1960. Кречмер Э. Строение тела и характер. М., 1933.

Кристеса швили Дж. И. Цитогенетические аспекты первичной аме-

норен. — «Акуш. и гин.», 1969, № 5, с. 39.

Кротова Л. И., Прокофьев Г. В. Опыт работы медико-генетического отделения Ленгорздрава. — Труды III Всероссийск. съезда акушеров и гинекологов. 1973, с. 39.

Крупко-Большова Ю. А., Битенбиндер Е. А. К вопросу о роли гришпозной инфекции в возникновении ювенильных маточных кровотечений. — В кн.: Азиатский грипп. Сб. научн. работ. Киев. 1958. c. 229.

Крупко - Большова Ю. А., Покровская С. В. Хориогониновая проба в диагностике поликистозной дегенерации янчников у де-

вушек. — «Акуш. и гин.», 1968, № 8, с. 68. Крыжановская Е. Ф. Хеморецепция сосудов и слизистой оболочки матки и влияние на нее гормонов яичника. — В ки.: Рефлекторные реакции женского организма. М., 1952, с. 104.

Крымская М. Л. Функциональная диагностика и гормональная терапия некоторых форм аменореи. Автореф. дисс. канд. М., 1955. Крымская М. Л. Клишика ановуляторных нарушений менструальной

функции. Автореф. дисс. докт. М., 1968.

Крымская М. Л. Значение гипоталамо-гипофизарной системы в патогенезе нарушений менструальной функции. — «Акуш. и гин.», 1974, № 2, с. 40. Крымская М. Л., Старкова Н. Т. Некоторые формы бесплодия и

лечение их преднизолоном. — «Акуш. и гин.», 1963, № 1, с. 3.

Кудрин А., Скакун Н. Фармакогенетика и фармакотерация. — Мед. газета, 1974, № 73, с. 3. Кузавова Н. И. Рентгенологическое изображение перешейка и шейки матки в различные фазы менструального цикла при некоторых гинекологических заболеваниях и его диагностическое значение. Л., 1962.

Кузавова Н. И. Интравазация при гистеросальнингографии. - Тезисы докладов на 14-й научн. сессии ИАГ АМН СССР. Л., 1962, с. 28.

Кузавова Н. И. Некоторые данные к характеристике состояния шейки матки при бесплодии. — «Акуш. и гин.», 1963, № 1, с. 53.

Кузии В. Ф. Результаты дооперационной машинной диагностики опухолей и опухолевидных образований придатков матки. «Акупг. и гин.». 1973, № 8, c. 6.

Кулавский В. А. Аутоиммунные сдвиги у женщин с хроническими неспецифическими воспалениями придатков матки. — «Акуш. и гин.». 1974, № 6, c. 14.

Кулавский В. А. Функциональное состояние почек при хронических рецидивирующих сальпингооофоритах. — «Акуш. и гин.», 1974, № 8.

Кузнецова М. Н., Ткаченко Н. М., Саркисян Н. Г. Становление функций гипоталамо-гипофизарной системы девущек при уровня половых стероидов. - «Акуш. и гин.», 1973. изменении

Tebil:

HTHY)

Jentec

Jechry i

Куликов Ю. С. Оперативное лечение варикоцеле. Автореф. дисс. капд. M., 1970.

Куликовская А. А. Состояние эндометрия при гипоменструальном синдроме и некоторые особые формы гиперилазии эндометрия. — В сб.: Вопросы диагностики, терапии и восстановительной хирургии в акушерско-гинекологической клинике. Л., 1966, с. 17.

Кулинич С. И. Клинико-морфологические особенности метастазов рака желудка в яичниках. Автореф. дисс. канд. Л., 1974.

К у н и н М. А. Исследование спермы при бесплодном браке. Воронеж, 1968. К у н и н М. А. Клинические и иммунологические аспекты бесплодия брака.

Автореф. дисс. докт. Воронеж, 1971. Купаев И. А. Ректоскопические изменения при воспалительных и опухолевых заболеваниях женской половой сферы. Автореф. дисс. канд.

Куперт А. Ф. Развитие мышечной оболочки матки в аптенатальном периоде онтогенеза. — В кн.: Становление женской половой системы и вопросы перинатальной охраны плода. Под ред. Н. В. Кобозевой. Л., 1968, c. 37.

Куприянова Е. М., Белова Т. А. Функциональное состояние гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы у больных с хроническим воспалением женских половых органов. — «Акуш. и гин.», 1973, № 3, c. 6.

Куприянова Е. М., Белова Т. А. Проба с адреналином для исследования функционального состояния гипоталамо-гипофизарной системы при воспалительных заболеваниях женских ноловых органов. -«Акуш. и гин.», 1972, № 3, с. 6.

Куш Н. Л., Тимченко А. Д., Слепцов В. П., Шпарковс кая М. Л. О диагностической ценности лапароскопин в определении

пола. — «Пробл. эндокринол.», 1970, № 3, с. 41. Лаевская С. А., Васильева 3. Ф. Антенатальное определение Rb принадлежности плода по клеткам мниотической жидкости. — «Акуш. и гин.», 1975, № 2, с. 39.

Лазарев Н. И. Теоретические основы профилактики и терапии дисгор-

мональных опухолей. М., 1963. Лазюк Г.И., Лурье И.В., Савенко Л.А. Риск рождения ребенка с хромосомной болезнью для женщин разных возрастных групп.— «Акуш. и гин.», 1974, № 2, с. 52.

Лебедев А. А. Современное состояние вопроса о дисфункциональных маточных кровотечениях. — В кн.: А. А. Лебедев (ред.). Клиникоморфолого-гормональные параллели при дисфункциональных маточных кровотечениях. М., 1960, с. 6.

Лебедев А. А. (ред.). Очерки гинекологической эндокринологии. М.,

I.

1 120 10 1

off. In

ections.

Illn ,

decilly 1: 3.

C. Cra.

K BDH

1973,

Kain

понак

В сб.:

в аку-

в рака

1968.

брака.

и опу-

канд.

ом пе-

вмы п

й. Л.,

He Life

HARP

1973,

100.1e-

HCTe-

18.

OB. RHIII

n Rh

KYIII.

clash-

CHES

1.

MINIX.

HEO-HELX

Лебедев А. А. Эмбриональная эндокринопатия и половое развитие женщины. — Материалы 2-ой Всесоюзи, конф по вопросам физиологии и патологии эндокринной системы женщины. Тбилиси, 1966. 174.

Лебедев А. А. Современное состояние вопроса о воспалительных заболеваниях женских гениталий. — В ки.: Вопросы патогенеза и терапии воспалительных заболеваний женских гениталий. М., 1970, с. 5.

Лебедев А. А., Болдасов В. К., Антонова Л. В., Прозоровская К. Н. О роди вирусов гриппа в этиологии воспалительных заболеваний женских половых органов. — «Акуш. и гин.», 1971, № 11,

Лебедева А. Н. Опухоли яичников и их лечение. Автореф. дисс. канд. Свердловск, 1948.

Лебединская К. С. Психические нарушения у детей с патологией темпа полового созревания. М., 1969.

Левина С. Е. Гормональные факторы в эмбриогенезе полового аппарата человека. Автореф. дисс. докт. М., 1962.

Левина С. Е. Материалы симпознума «Гормональные факторы индивидуального развития». М., 1971, с. 41.

Левина С. Е. Формирование пола в ранием развитии млекопитающих. —

«Акуш. и гин.», 1974, № 2, с. 14. Левинсон В. В. К патогенезу предменструального синдрома. — «Акуш.

и гин.», 1968, № 4, с. 15. Лейтес С. М. Патофизиология гипоталамо-гипофизарной области. М., 1965.

Лесакова А. С. Клинико-морфолого-гормональные параллели при дисфункциональных маточных кровотечениях. М., 1960.

Лесакова А. С. Экскреция стероидных гормонов при синдроме Штейна— Левенталя. — В кн.: Очерки гинекологической эндокринологии. Под. ред. А. А. Лебедева. М., 1962, с. 78.

Лесакова А. С. Клиническая, морфологическая и гормональная характеристика янчников при миоме матки у женщин. — «Акуш. п гин.», 1965, № 5, c. 46.

Лесакова А. С., Попова А. А. Клиническая и гормональная характеристика менструальной функции у девочек в периоде полового созревания. — В кн.: Очерки гинекологической эндокринологии. М., 1962,

Леспой В. К. Частичная резекция янчников при олигоменорее и аменорее. — «Гин. н акуш.», 1928, № 2, с. 184—91.

Лесной В. К. К вопросу о синдроме Штейна—Левенталя. — «Акуш. и гин.», 1964, № 3, с. 71—74.

Лесной В. К. К проблеме нейрогуморальных функциональных (неопухолевых) заболеваний янчников. — «Акуш. и гин.», 1968, № 4, с. 3.

Лесной В. К. Клипическая классификация воспалительных гинекологических заболеваний. - В кн.: Вопросы патогенеза воспалительных заболеваний женских гениталий. М., 1970, с. 13.

Лесовой А. Г. Эхинококк в яичниках. — «Акуш. и гин.», 1957, № 4. c. 116.

Летучих А. А. Неспецифический кольнит. Автореф. дисс. докт. Омск.

Лещинюк Г. М. Ювенильные кровотечения. Автореф. дисс. канд. Л., 1965.

Либерман Л. Л. Врожденные нарушения полового развития. Л., 1966. Либерман Л. Л., Раскин А. М., Савченко Д. Н., Степанов П. С. Синдром тестикулярной феминизации — один из видов мужского исевдогермафродитизма. - «Пробл. эндокринол. и гормонотер.», 1964, № 4, c. 17.

Либерман Л. Л. и др. Клиника дисгенезии гонад. — «Пробл. эндокрииол. и гормонотер.», 1966, № 1, с. 44.

либих Р. Ф. Синдром овариального дисгенеза. — Тезисы докладов VII международного конгресса акушеров и гинекологов. М., 1973, с. 446.

Либих Р. Ф., Савченко О. Н., Соколов Е. Г. Выделение с мочой фолликулостимулирующего и лютеннизирующего гормонов при вторичной аменорее. — «Акуш. и гин.», 1971, № 7, с. 7.

Линденбратен Л. Д. Всасывание контрастных веществ из илевры и

брюшной полости. Автореф. дисс. канд. Л., 1949.

Линденбратен Л. Д. Искусственный иневмоперитонеум в рентгено-

диагностике. М., 1963.

- Липник А. Б. Патоморфологическая и гистохимическая характеристика янчинков женщин при раке молочной железы. — «Вести. АМН СССР». 1961, № 12, c. 31.
- Литинская Б. Г. Лечебное и профилактическое применение электростимуляции шейки матки. Автореф. дисс. канд. Кишинев, 1974.

Лобашев Л. Е. Генетика. Л., 1969.

Логинова Н. Е. Вопросы диагностики и лечения хронических метроэндометритов. — «Акуш. и гин.», 1971, № 2, с. 27.

Логинова Н. Е. Диагностика и лечение хронического неспецифического андометрита. — «Акуш. и гин.», 1974, № 4, с. 61.

Лопатина Т. В. Некоторые вопросы диагностики генитального эндо-

метриоза. — «Акуш. и гин.», 1973, № 5, с. 14.

- Лоскутова Г. П. Значение гистеросальнингографии для диагностики и лечения элокачественных опухолей матки. Автореф. дисс. канд. Л., 1963.
- Лоскутова Г. П. Применение гистеросальнинографии при злокачественных опухолях матки. — «Вопр. онкол.», 1964, № 4, с. 69.

Лотис В. М. Условные интерорецентивные рефлексы с матки. - «Акуш.

и гин.», 1949, № 6, с. 15.

Лотис В. М. Рефлекторная регуляция деятельности матки. — В ки.: Физиология и патология менструальной функции. Под ред. К. Н. Жмакина. М., 1960, с. 18—32.

Лотис В. М. Некоторые показатели высшей нервной деятельности при воспалительных заболеваниях внутренних половых органов. - «Акуш.

и гин.», 1962, № 2, с. 80. Луговской Э. А. Непрямая электростимуляция гипоталамо-гипофизарной области как способ воздействия на процесс овуляции. Автореф. дисс. канд. Л., 1971.

Лукьянченко Б. Я. Лимфография. М., 1966.

Мажбиц А. М. Акушерско-гинекологическая урология. Л., 1936.

Мажбиц А. М. Хирургические методы лечения заращений женских половых органов. Новокузнецк, 1969.

Мазитов Й. М. К патогенезу маточных кровотечений при миомах матки. — «Акуш. и гин.», 1973, № 12, с. 30.

Майзель Е. П. Клиника и терапия бесплодия женщины. Л., 1965.

Майзель Е. П., Кузавова Н. И. Функциональное состояние яичников при туберкулезе внутренних половых органов. — «Акуш. и

гин.», 1969, № 4, с. 37.

Майзель Е. П., Хрусталева Г. Ф. Дифференцированная терапия бесплодия при различных нарушениях функции яичников. — «Тезисы докладов XV научн. сессии ИАГ АМН СССР» Л., 1963, с. 134.

Майзель Е. П. и др. Функция янчников у женщин репродуктивного возраста с нарушенной толерантностью к глюкозе. — «Акуш. и гин.». 1974, № 8, c. 27.

Майкапар - Холдина Т. А. Метастатические опухоли яичников. M., 1951.

Макаров Р. Р., Фигурнов К. М. Клинические лекции по избран-

ным главам гинекологии. Л., 1969.

Макарченко А. Ф., Свечникова Н. В., Саенко-Любарская В. Ф., Динабург А. Д. Физиология и патология переходного периода женщины. Киев, 1967,

Малиновский М. С., Свет-Молдавская Е. Д. Климактерий и менопауза. М., 1963.

Малкин В. М. Контрастная перитонеография и ее применение в диагностике и лечении перитонита. Автореф. дисс. канд. М., 1967.

Малыхина Р. И. Туберкулез женских половых органов. Автореф.

дисс. докт. Харьков, 1968.

B

6-

0-

Малыхина Р. И. Комплексный метод диагностики и лечения туберкулеза гениталий женщин. — Труды XXII Всесоюзи, съезда акушеров и гинекологов. М., 1971, с. 386.

Мандельштам А. Э. Клиника и терапия гинатрезий. Л., 1927.

Мандельштам А. Э. Хоринэпилелиома матки. Л., 1938.

Мандельштам А. Э. Функциональная диагностика в гинекологии. Л., 1947.

Мандельштам А. Э. Воспалительные заболевания женских половых органов в свете учения о нервизме. Л., 1957.

Мандельштам А. Э. Основные вопросы проблемы воспалительных заболеваний женских половых органов. — Труды Ордена Ленина института усовершенствования врачей им. С. М. Кирова. Л., 1960, c. 92.

Мандельштам А. Э. Расстройства менструальной функции. — В кн.: Многотомное руководство по акушерству и гинекологии, т. IV, кн. 1. M., 1963, c. 401.

Мандельштам А.Э.К патогенезу и терании фибромиом матки — «Акуш.

и гин.», 1973, № 10, с. 49.

Мандельштам А.Э., Чайковский В. К. О гормональной стерилизации животного организма. — «Журн. акуш. и жен. бол.», 1931, № 7, c. 757.

Мандельштам А. Э., Чайковский В. К. О гормональной стерилизации женского организма. — «Врач. дело», 1932, № 14, с. 99.

Мандельштам В. А. Маточные кровотечения в менопаузе. Л., 1974. Мандельштам В. А., Свиндлер Е. А. Цитологическая диагностика рака женских половых органов. Л., 1966.

Мануилова И.А. В кн.: Физиология и патология менструальной функции. Под ред. К. Н. Жмакина. М., 1960, с. 168.

Мануилова И. А. Состояние половой системы у женщин, страдающих мастопатией. — «Акуш. и гин.», 1964, № 3, с. 82.

Мануилова И. А. Нейроэндокринные изменения при выключении

функции яичников. М., 1972.

Мануилова И. А., Кузнецова М. Н., Богданова Е. А. Диагностика стертой вирилизации в пубертатном возрасте. — «Акуш. и гин.», 1973, № 7, с. 7. Мануилова И. А., Ткаченко Н. М., Соколова Д. С. Нейро-

эндокринные механизмы подавления овуляции. — «Акуш. и гин.»,

1972, № 8, с. 3. Мануилова И. А., Пшеничникова Т. Я., Соколова З. П., Орлова В. Г., Котляровская Е. И. Изменение гонадотропной функции гипофиза под влиянием синтетических прогестинов при дисфункциональных маточных кровотечениях. — «Акуш. и гин.», 1974, № 8, c 13.

Маркарова О. С. Вторичная аменорея при дисденезни гонад. — «Акунг.

и гин.», 1973, № 5, с. 41. Маркарова О. С. Кристесашвили Дж. И., Ихаладзе И. А. К вопросу о «чистой» форме дисгенезии гонад. — «Акуш. и гип.», 1971, № 7, c. 24.

Маркелов Г. И. Заболевания вегетативной системы. Киев, 1948.

М а р к м а н А. Е. Сочетанное применение тазовой гипекографии и внутриматочной флебографии в диагностике опухолей матки и янчников. Автореф. дисс. канд. Л., 1969.

Мартиросян Л. М. О полипах эндометрия. — «Акуш. и гин.», 1974,

c. 69.

Мартиросян А. Т. Состояние мочевых путей у больных с миомой матки. — «Акуш. и гин.», 1972, № 1, с. 70.

Мар шалек Я., Женишек Л. Рентгеподнагностика заболеваний женской половой сферы. Прага, 1963.

Матвеева О. Ф. Токсоплазмоз и беременность. — В ки.: Внутриутробная инфекция. Под ред. С. М. Беккера. Л., 1963, с. 64-80.

Мезенев С. А. Гематогенные гнойные перитониты в детском возрасте.

«Вестн. хир.», 1935, кн. 37, с. 105. Мезинова Н. Н., Хан О. Г. Экскреция с мочой эстрогенов у больных раком эндометрия климактерического и менопаузального периодов. -«Акуш. и гин.», 1972, № 10, с. 21—23.

Мейналу В. Э. Вопросы клиники и патогенеза мном матки. Автореф.

дисс. докт. Л., 1968.

Мелкс Э. И. О туберкулезе женских половых органов. Рига, 1974.

Мергольд К. П. Диагностика, лечение и диспансеризация больных дисфункциональными маточными кровотечениями в условиях поликлиники. Автореф. дисс. канд. Л., 1973.

Милку Шт., Дэнилэ-Мустер А. Гинекологическая эндокринология, Бухарест, 1973.

Минскер О. Б. Кандидамикоз. — В кн.: Грибковые и некоторые паразитарные заболевания женских половых органов. М., 1973, с. 19.

М и н с к е р О. Б., Егорова Е. В. Актиномикоз женских половых органов. — «Сов. мед.», 1967, № 6, с. 102.

Мир-Багирова Д. Д. Функции янчников при хроническом воспалении придатков матки. — «Акуш. и гин.», 1967, № 7, с. 12.

М и р з а я н ц Г. Г. Аномалии полового развития, связанные с нарушением хромосомного комплекса. — В кн.: Основы цитогенетики человека. Под ред. А. А. Прокофьевой-Бельговской. М., 1969, с. 247.

Мириманова Р. Н., Эгарт Ф. М. К вопросу о пубретатно-юношеском диспитуитаризме у девушек. — «Акуш. и гин.», 1973, № 7, с. 54. Мирков К. Лапароскопията в гинекологията практика. - «Акуш.

.300

и гин.», (София), 1972, № 6, с. 492.

Моисеенко М. Д. Вопросы клиники, днагностики и патогенеза аномалий менструальной функции женщин. — В ки.: Физиология и патология менструальной функции. Под ред. К. Н. Жмакина. М., 1960, с. 66 - 82.

Моисеенко М. Д., Шахновская В. Ф., Голубева И. В. Синдром Штейна—Левенталя. — «Акуш. и гин.», 1964, № 3. с. 59—64.

Моломина Г. Г. Функциональное состояние коры надпочечников у больных хроническими воспалительными заболеваниями придатков матки. --«Акуш. и гин.», 1967, № 7, с. 8. М уратов И. Н. Эхинококк матки. — «Акуш. и гин.», 1960, № 6, с. 93.

Мухина Е. П. Саркома матки. М., 1965.

Мяспщев Г. Ф. Об этиологии воспалительных заболеваний придатков матки и бактериологическом исследовании их гнойного содержимого. В кн. — Акушерская и гинекологическая практика. Л., 1960, с. 61.

Назарли С. Х. Влияние половых гормонов на возникновение миом

матки. Автореф. дисс. докт. Баку, 1957. Незванова Й. Л., Куликов Р. И. О диагностике пола плода на ранних сроках беременности. - В ки.: Формирование эндокринной системы у человска в процессе онтогенеза. Под ред. Н. В. Кобозевой. Л., 1974, с. 36—68.

Нечаева И. Д. Опухоли яичников. Л., 1966.

Нечаева И. Д. Возможности ранней диагностики опухолей женских гениталий. — «Акуш. и гин.», 1975, № 8, с. 6.

Николаев О. В., Тараканов Е. И. Гормонально-активные опу-

холи коры надпочечника. М., 1963.

Николаева Д. В. Применение методов пельвеоскопии в диагностике опухолей внутренних половых органов. — «Акуш. и гин.», 1966, № 10, c. 9.

Николов Н. С., Енчев Е. Н., Ганев В. П., Докумов С. И., Вырбанов В. Г. Лабораторная функциональная и рентгеновская диагностика в акушерстве и гинекологии. София, 1964.

Николов Н., Папазов Бр. Бесилодие в семье. София, 1971.

Никулин Н. Н., Розовский И. С. Гидротубация как диагностический и лечебный метод при бесплодии. — «Сов. мед.», 1960, № 12. с. 36. Новикова Е. В. Электроэнцефалография при возбуждении и торможе-

нин головного мозга. М., 1958.

Новикова Л. А., Григорова Т. М. Хориоэпителиома матки. М.,

Орлова В. Г. Диагностическое значение определения экскреции эстриола при невынашивании беременности. — «Акуш. и гин.», 1968, № 3, с. 50.

Орлова В. Г. Экскреция тестостерона в норме и при некоторых эндокринных заболеваниях. — «Акуш. и гин.», 1968, № 12, с. 10.

Осякина-Рождественская А. И. О транспорте яйца из яичников в матку. Автореф. дисс. докт. 1947. Отгон М., Мухин Ю. К. Синдром Эдвардса. (Е1-трисомия). — «Акуш.

н гин.», 1972, № 3, с. 91.

Пальчик Д. А. Дифференциальная диагностика склерокистозных янчников. — «Акуш. и гин.», 1971, № 7, с. 11.

Пандиков Г. А. Бруцеллез. Свердловск, 1947.

Панков Ю. А., Киселева А. Г. Выделение и некоторые свойства лютеннизирующего гормона человека. — «Пробл. эндокринол.», 1972, № 3, c. 60.

Панова Н. И. Некоторые данные об эстрогенно-прогестероновых сдвигах у женщин, страдающих туберкулезом половых органов. - В кн.: Актуальные вопросы акушерства и гинекологии. Киев, 1964. с. 186.

Пап А. Г. и др. Патология плода и новорожденного при внутренней патологии у беременных. - Материалы 1-го съезда акушеров-гинекологов Армении. Ереван. 1971, с. 211.

Папантов Д., Протич М. Женский псевдогермафродитизм. — «Акуш. и гин.», 1969, № 2, с. 24.
Патрикян И. Т. Содержание цитоплазматической рибонуклеиновой кислоты в клетках желез эндометрия. Автореф. дисс. канд. Л., 1968.

Пащенко П. П. Гидротубация раствором метиленовой синей как метод диагностики женского бесплодия. — «Акуш. и гин.», 1963, № 1, с. 35.

Пекки А. С. Возможности рептгенокинематографии в диагностике женского бесплодия. — Тезисы докладов к XIII республ. конф. акушеров-гинекологов КАССР. Петрозаводск, 1970.

Пекки А.С. Восстановительные операции при фибромномах матки. — В сб. Акушерско-гинекологическая практика. Под ред. А. Э. Мандельштама. Л., 1960, с. 101.

Пенчев И. Эндокринно-обменная диагностика. София, 1962, с. 141. Персианинов Л. С. Антенатальная охрана плода. — «Акуш. и гин.», 1961, № 6.

Перспанинов Л. С. О проблеме асфиксии плода и новорожденного. — В сб.: Антенатальная охрана плода. Под. ред. Л. С. Персианинова. M., 1968, c. 13.

Персианинов Л. С., Бакулева Л. П., Грязнова И. М., В о л и н Е. М. Газовая гинекография в диагностике гинекологических

заболеваний. — «Акуш. и гин.», 1960, № 6, с. 62.

Персианинов Л. С., Быховский М. Л., Селезнева Н. Д. Применение кибернетических методов исследования с использованием ЭВМ в акушерстве и гинекологии. — «Акуш. и гин.», 1973, № 8, с. 1. Перспанинов Л. С., Сидельникова В. Резус-конфликт. Дп-

агностика и профилактика. — «Мед. газета», 1975, № 15, с. 3.

Петров А. Л. Мочевые пути и беременность. Автореф. дисс. канд. Л.,

Петров-Маслаков М. А. О нейрогенной дистрофии женских подовых органов. М., 1952.

Петченко А. И. Фибромиома матки. Киев, 1958.

Петченко А. И. Гинекология. Киев, 1965.

Печорина Е. Е. Патоморфологические изменения женских внутренних половых органов при ревматизме. Автореф. дисс. канд. Рязань, 1956.

Побединский М. Н. Бесплодие женщины. М., 1949.

Покотило В. Л. О выжидании и о пробном разрезе. — «Нов. хир. ар-хив», 1927, № 1, с. 102.

Покровский В. А. Генитальный туберкулез. Воронеж, 1947.

Покровский В. А. Локализация воспалительных заболеваний женских половых органов. — Труды XII Всесоюзн. съезда акушеров и гинекологов. М., 1971, с. 304.

Поленов А. Л. Гипоталамическая нейросекреция. Л., 1968.

Поляк М. С., Кремень З. Н. Рентгенологические исследования в диагностике аномалий развития внутренних половых органов. — «Акуш. и гин.», 1971, № 11, с. 75.

Порудоминский И. М. Половые расстройства у мужчин. Изд. 2-ое.

Cabyen

CaBacal

Cargent

Cargeni

Сакаева

Самарп

Сачарл

Caulon

ваниях

Though

IN H.

M., 1960.

Порудоминский И. М. Бесплодие у мужчин. Л., 1964.

Порудоминский И. М., Петченко А. И. Гонорея мужчин и женщин. М., 1945.

Прокофьева-Бельговская А. А. Хромосомные болезни человека. Строение и функция хромосом. — В кн.: Руководство по питоло-

гин., т. 1̂, кн. II. М̂.—JI.. 1966, с. 281, 437. Прокофъева-Бельговская А. А. Хромосомы человека в норме. - В кн.: Основы цитогенетики человека. Под ред. А. А. Прокофье-

вой-Бельговской М., 1969, с. 64.

Пуговишникова М. А. Изменение количества прегнандиола в моче у женщин после диатермопунктуры шейки матки. — В кн.: Рефлекторные реакции во взаимоотношениях материнского организма и плода. Л., 1954, с. 47.

Пудалова В. П. Сравнительная характеристика клинического течения бруцеллеза в молодом и пожилом возрасте. Автореф. дисс. докт. М., 1967.

Пухнер А. Ф., Козлова В. И., Мисюров И. М. Гепитальная герпетическая инфекция. — «Акуш. и гин.», 1973, № 3, с. 1.

Радовицкий М. В. Состояние мочевой системы у женщин при фибромномах матки и кистомах яичников. Автореф. дисс. канд. Л., 1963.

Раевская Н. Т. Беременность и бруцеллез. Автореф. дисс. канд. Алма-Ата, 1961.

Раппопорт И. А. Микрогенетика. М., 1965.

Раскин А. М., Либерман Л. Л., Подольская И. Ю. Клиника и терация врожденной вирилизирующей гиперплазни коры надпочечни-

ков. — «Пробл. эндокринол. и гормонотер.», 1963, № 9, с. 60. Распопова А. А. Значение цветной лимфографии в обеспечении рациональности комбинированного лечения больных раком шейки матки.

Автореф. дисс. канд. Л., 1973.

Рейнберг С. А., Ариштам О. И. Новые анатомо-физиологические данные рептгеновских исследований матки и труб при помощи липподола. — «Вестн. рентгенол. и радиол.», 1926, № 4, с. 179.

Роганова К. Г. Иммунологический метод определения экскреции лютенизирующего гормона гипофиза. — «Акуш. и гин.», 1968, № 6, с. 10.

Роговенко С. С. Рак влагалища. Л., 1952.

Родин И. А., Пасулька Н. Н. К лабораторной диагностике хронической гонореи женщин. — «Акуш. и гин.», 1974, № 2, с. 14.

Рожановская 3. В. К вопросу о половой холодности у женщин. —

В кн.: Вопросы психиатрии, в. 2. Пермь, 1972, с. 37.

Рожановская З. В. Половое воспитание как профилактика сексуальных нарушений у мужчин. - В кн.: Психоневрология. Алма-Ата, 1972, c. 139.

Рожановская З. В. Эротические сновидения у женщин. - В кн.:

Психоневрология. Алма-Ата, 1972, с. 141.

Розанова М. Д. Откуда попадают в желудок туберкулезные палочки, обнаруживаемые в промывных водах желудка. — «Пробл. туберк.»,

Розовский И. С. Диагностика бесплодия. М., 1961.

Розовский И. С., Трепаков Е. А., Мухин Ю. К. Медикогенетическое консультирование при аномалиях развития новорожден-

ного. — «Акуш. и гин.», 1973, № 4, с. 3. Романовская И. П., Перельман В. М., Базина З. А. Биконтрастное рентгенологическое исследование в сочетании с зонографией и экскреторной урографией в диагностике заболеваний малого таза. — «Акуш. и гин.», 1973, № 12, с. 34.

Русин Я. И. Контрастная рептгенография в гинекологии. М., 1959.

Рябов С. И. Половые гормоны и кровь. Л., 1974.

Рябов С. И. О путях влияния эстрогенов на эритропоэз. — «Акут. и

гин.», 1974, № 1, с. 18.

Савельева Г. М., Табакин Ю. Ю., Шорманов Н. К. Сравиительная оценка некоторых методов диагностики рака и предраковых состояний эндометрия. — «Акуш. и гин.», 1975, № 5, с. 52.

Савченко О. Н. Гормоны янчника и гонадотропные гормоны. Л., 1967. Савченко О. Н., Мельникова М. М., Соколов Е. Г., Сте-панов Г. С., Стрельцова Н. А. Гипофизарно-овариальные отношения в процессе формирования овуляторного цикла у девочек. — «Акуш. и гин.», 1974, № 8, с. 1.

Савченко О. Н., Степанов Г. С. Гонадотропины, эстрогены и прегнандиол в период перехода от репродуктивного состояния к менопаузе. —

«Пробл. эндокринол. и гормонотер.», 1962, № 5, с. 3.

Савченко О. Н., Степанов Г. С. Взаимоотношения между гонадо-

тропинами и эстрогенами у женщин в менопаузе. — «Пробл. эндокринол. и гормонотер.», 1963, № 3, с. 54.
Садаускас В. М., Свирис А. Ю., Балютавичене. Антенатальная диагностика гемолитической болезии плода по данным исследования оптической плотности околоплодных вод и выбор времени родоразрешения. — «Акуш. и гин.», 1975, № 2, с. 35.

Сакаева Т. А. Развитие щитовидной железы в антенатальный период онтогенеза у эмбрионов и плодов женского пола. — В кн.: Формирование эндокринной системы у человека в процессе онтогенеза. Под ред.

Н. В. Кобозевой. Л., 1974, с. 22—26.

Самарин Н. Н. Диагностика и лечение перитонитов при острых заболеваниях женских половых органов. — «Нов. хир. архив», 1941, № 1—2,

Самарии Н. Н. Острая кишечная непроходимость. — В кн.: Диагностика острого живота. Под ред. Н. Н. Самарина. Л., 1952, с. 148.

Самарин Н. Н. Перитониты от прободения простых язв тонких и толстых киток. — В кн.: Диагностика острого живота. Под ред. Н. Н. Самарина. Л., 1952, с. 253.

Сандомирская Л. М., Максимова С. П. Особенности кожного покрова у больных с фенилкетопурией. — «Педпатрия», 1975, № 6, с. 48.

Сандомирская Л. М., Штильбанс И. И., Верлинская Д. К. Особенности дерматоглифики детей с болезнью Дауна и их родителей. — Труды Лен. НИ психоневрологического института имени Бехтерева. Л., 1969, с. 129. Саркисян Р. Г. Клиническая и гормональная характеристика задержки

полового развития девушек. — «Акуш. и гин.», 1973, № 1, с. 28.

Сафонова А. Г., Светник З. Ю. Висцеро-сенсорные нарушения в органах малого таза при поражениях межуточного мозга. — «Акуш.

и гин.», 1952, № 12. Санадзе Л. М. Бруцеллез и половая сфера женщины. Тбилиси, 1961. Светлов П. Г. Значение внешних и внутренних факторов в этиологии и патогенезе эмбриопатий. - В сб.: Актуальные вопросы акушерства. Киев, 1970, с. 13.

Свиндлер Е. А. Применение люминесцентной и фазово-контрастной микроскопии для раннего выявления рака матки при массовых профилактических обследованиях. Автореф. дисс. канд. Л., 1964.

Свядощ А. М. Женская сексопатология. М., 1974.

Святкина О. Б., Кунькина Л. З. Антенатальная диагностика наследственных заболеваний. — «Акуш. и гин.», 1973, № 4, с. 11. Святухина О. В. Энидемиология рака молочных желез. - «Вести.

AMH CCCP», 1963, № 3, c. 76.

Селезнева Н. Д. Лапароскопня и кульдоскопня в диагностике гинекологических заболеваний — В сб. научи, трудов Всесоюзи, института акушерства и гинекологии. М., 1961, с. 223.

Селезнева Н. Д. Значение и сравнительная оценка рентгенологического, эндоскопического и ультразвукового методов исследования в диагностике опухолей внутренних половых органов женщины. Автореф.

дисс. докт. М., 1966.

Селезнева Н. Д., Быховский М. Л., Коротков А. Д., Кузин В. Ф., Емельянова Е. И. Диагностика опухолей половой сферы женщины при помощи электронного комньютера. -Тезисы докладов VII конгресса акушеров-гинскологов. М., 1973,

Селье Г. Очерки об адаптационном синдроме. М., 1960.

Семенова Е. А. Рефлекторная мышечная реакция матки и фаллописвых труб в рентгенологическом изображении у женщин в разные фазы менструального цикла в порме и при некоторых гинекологических заболе-

ваниях. Автореф. дисс. канд. Л., 1952.

Семенова-Тянь-Шанская А. Г. Первичные половые клетки у зародышей человека от 28 до 33 дней развития. — В сб.: Становление женской половой системы и вопросы перинатальной охраны илода. Труды ЛПМИ, т. 49. Л., 1968, с. 7.

Сечинова М. Г. Андрогены при гирсутизме. — «Акуш. и гин.», 1973,

№ 10, c. 17.

Сентаготаи Я., Флерко Т., Меш Б., Холас Б. Гипоталамическая регуляция передней доли гипофиза. Будапешт, 1965.

Серебров А. И. Злокачественные опухоли женских половых органов. -В кн.: И. Л. Брауде, М. С. Малиновский, А. И. Серебров. Неоперативная гинекология. М., 1957. Серебров А.И.Рак матки. Л., 1968.

Серов В. Н., Табакман Ю. Ю., Васильева И. Д., Захаров Н. С., Щербакова Л. И. Радиоизотопное и цитологическое исследования при диагностике предрака эндометрия в поликлинических условиях. — «Акуш. и гин.», 1975, № 3, с. 43.

Сизонов В. Д. Лечение дисфункциональных маточных кровотечений методом новоканновой блокады верхних шейных симпатических ганг-

лиев. Автореф. дисс. канд. Л., 1972. Слепых А. С. (ред.). Синдром Штейна—Левенталя. Л., 1972. Слоницкий В. В. Роль соединительной ткапи и системы гиалуроновая кислота — гиалуронадаза в развитии маточных кровотечений. — В сб.: Вопросы диагностики, терании и восстановительной хирургии в акушерско-гинекологической клинике. Л., 1966, с. 41.

Смолян Л. Л. Значение лимфографии в диагностике и оценке эффективности лечения рака матки. Автореф. дисс. канд. Донецк. 1970.

Соколов Д. Д. Эндокринные заболевания у детей и подростков. М., 1952.

Соколов Е. Г. Гипофизарно-оварнальные взаимоотношения у здоровых женщин и больных, страдающих дисфункциональными маточными кровотечениями. Автореф. дисс. канд. Л., 1970.

Снегирев В. Ф. Маточные кровотечения. Изд. 3-е. СПб., 1907.

Соловьева Е. П. Влияние особенностей течения беременности на развитие влагалища и наружных гениталий у плодов человека. Автореф. дисс. канд. Л., 1973.

Tepperson A. T. A. T. A. T. A.

Спасов С., Докумов С. Т., Генкова П. Дерматоглифические исследования при тестикулярной феминизации. — «Акуш. и гин.», 1974, № 2, c. 54.

Старкова Н. Т. Вирильный синдром. М., 1964.

Старкова Н. Т., Голубева И. А., Зарубина Н. А. Классификация клинических форм нарушений полового развития в аспекте эмбриогенеза половой системы. «Пробл. эндокринол.», 1971, № 5,

Старкова Н. Т., Котова Г. А. К вопросу о тестикулярной фемини-

зации. «Пробл. эндокринол.», 1968, № 6, с. 10.

Старкова Н. Т., Эгарт Ф. М., Александров К. А. Некоторые особенности полового развития у больных с дианцефальным синдромом пубертатно-юношеского периода. — «Акуш. и гин.», 1974, № 8, с. 6.

Старкова Н. Т., Эгарт Ф. М., Сельверова Н. В. Некоторые особенности физического и нолового развития при пубертатно-юношеском диспитуитаризме. — «Пробл. эндокринол.», 1970, № 4, с. 31.

Старцева Л. Н. Диатермохирургия при некоторых натологических состояниях шейки матки. — «Акуш. и гинек.», 1949, № 4, с. 27.

Старцева Л. Н. Сравнительная оценка данных пертубации и гистеросальпингографии в диагностике трубного бесплодия. — «Нов. мед.», 1953, т. 35, с. 37.

Стафеева Е. Н. Сочетание миомы матки с другими патологическими процессами внутренних половых органов. — «Акуш. и гин.», 1974, № 10, c. 15.

Степанова Т. И. О диагностике полового инфантилизма. — «Акуш. и гин.», 1974, № 8, с. 67.

Стивенсон А., Дэвисон Б. Медико-генетическое консультирование. M., 1972. Стражеско Н. Д. Основы физической днагностики заболеваний брюш-

ной полости. — В кн.: Общая диагностика опухолей. Киев, 1951, с. 230.

Стругацкий В. М., Тихомирова Н. М. Лечение некоторых дисфункциональных маточных кровотечений электростимуляцией рецепторов шеечного канала матки по методике С. Н. Давыдова. — «Мед. сестра», 1967, № 9, c. 48.

Стругацкий В. М., Толчеева В. И. Лечение гипофункции явчныков у больных генитальным инфантилизмом электростимуляцией шейки

матки. — «Акуш. и гин.», 1970, № 12, с. 36.

Сурин И. Е. Острые гематогенные перитониты в детском возрасте. Труды Лен. педиатрического мед. института. Л., 1945, с. 212.

Сутеев Г.О. Актиномикоз. М., 1951.

Табакман Ю. Ю. Радиозотопная диагностика рака тела матки с помощью Р₃₂. Автореф. дисс. канд., М., 1969.

Тарнаускас Э. А., Кленицкая Е. М. Основы кольпоскопии.

Л., 1971. Теохаров Б. А. Эпидемиология трихомониаза мочеполовых органов и вопросы патогенности влагалищных трихомонад. Автореф. дисс. докт. Л., 1959.

Теохаров Б. А. О трихомонадных поражениях мочевых путей у женщин. — Научн. труды Омского мед. института, т. 73. Омск, 1966, с. 295.

T е р а с Ю. X. Экспериментальное исследование патогенности trichomonas vaginalis. Автореф. дисс. канд. Тарту, 1954.

Терас Ю. Х. Диагностика, эпидемиология и лечение трихомониаза уро-

генитального тракта. Автореф. дисс. докт. Таллин, 1964.

Терентьева В. П. Об интерорецепции шейки матки и верхнего отдела влагалища при воспалительных процессах женской половой системы. Автореф. дисс. канд. Фрунзе, 1965.

Тетер Е. Гормональные нарушения у мужчин и женщин. Варшава, 1968. Темченко Б. С. Состояние иммунологической резистентности организма при воспалительных заболеваниях внутренних половых органов женщин. — «Акуш. и гин.», 1971, № 11, с. 38.

11,

Cll

higher-TiTa

Hyle-Har.

реф.

7.

11.)10

973,

вых

MeH-

0.71e-

TKH

энне

ода.

973,

MH-

IIB-

0 B

ле-

XIII

HH

HI-

32 A

6.:

кУ

LIIB-

Mo

BhlX

MAINI

Тимаков В. Д., Каган Г. Я. L-формы бактерий из семейства микоплазм в патологии человека. М., 1973.

Тихонов В. А., Либерман Л. Л. Рости развитие скелета у больных дисгенезией гонад. — «Пробл. эндокринол. и гормонотер.», 1966, № 3,

Ткаченко Г. М. Материалы к биологин трихомонад и эпидемиологических трихомонозов человека. Автореф. дисс. канд. Л., 1955.

Ткаченко Г. М. К вопросу эпидемиологии трихомоноза мочеполовой сферы человека. — В сб. трудов Курск. мед. ин-та, т. ИП.Курск, 1956.

Ткаченко Н. М. Электрическая активность мозга девушек при различных формах преждевременного полового развития. - «Акуш. и гин.». 1972, № 2, c. 10.

Тонких А. В. Гипоталамо-гипофизариая область и регулирование физиологических функций организма. М., 1966.

ТопчиеваО. И. Гистологическая диагностика по соскобам эндометрия. Л., 1967.

Туманова Е. С. Состояние мочевой системы при некоторых гинекологических заболеваниях. Автореф. дисс. докт. Л., 1952.

Туманова Е. С., Подольская И. Ю. Клинико-лабораторные методы определения функционального состояния янчинков. - «Акуш. и гин.», 1952, № 2, с. 19.

Тумилович Л. Г. Адреногенитальный синдром. - «Сов. мед.», 1961, № 5, c. 22.

Тумилович Л. Г. Гипоталамус и его роль в регуляции гормональной функции яичников. — «Акуш. и гин.», 1968, № 12, с. 32.

Тумилович Л. Г. Дисгенезия гонад. (Обзор литературы). — «Акуш. п гин.», 1964, № 3, с. 53.

Тумилович Л. Г. врожденный адреногенитальный синдром. - «Акуш.

и гин.», 1973, № 1, с. 58. Тумилович Л. Г., Котляровская Е. И., Трепаков Е. А. Диагностика и клиника дисгенезии гонад в предпубератном и пубератном возрасте. — «Акуш. и гин.», 1966, № 5, с. 34.

Тумилович Л.Г., Лежава Т.А. Клинико-цитогенетические исследования при синдроме дисгенезии гонад. — «Акуш. и гин.», 1968, № 4. c. 19.

Т у р б и н а 3. В. Состояние эндометрия у женщин с недоразвитием половой системы и бесплодием. — В сб. научн. трудов Ростовск. мед. ин-та, т. 21. Ростов-на Дону, 1963, с. 287.

Турбина 3. В. К вопросу о диссоциации между состоянием яичников и матки у женщии с недоразвитием половой системы и бесплодием. — В сб. научн. трудов Ростовск. мед. ин-та, т. 21. Ростов-на-Дону, 1963, 295.

Турбина З. В. Вопросы патогенеза и лечения бесплодия у женщин с недоразвитием половой системы. — «Акуш. и гин.», 1965, № 2, с. 28.

Тычинский Л. И., Фролов А. К., Мухин В. Н. Исследование кариотипов у больных с синдромом склерокистозных янчников. — «Акуш. и гин.», 1971, № 7, с. 16.

Уваровская О. М. К методике определения нейтральных 17-кетостероидов и эстрогенов в моче у больных с эндокринными заболеваниями. —

«Клин. мед.», 1951, № 3, с. 57. Угрюмова Р. П. Характеристика парушений менструальной функции и изменения внутренних половых органов при опухолях головного мозга. Автореф. дисс. докт. Л., 1972.

У с о е в С. С. Дерматоглифика у детей, страдающих врожденными пороками с хромосомными аберрациями и без них. - «Гепетика», 1972, № 8, c. 165.

У с о с к и н И. И. Результаты лечения больных спидромом Штейна - Левенталя новым видом оперативного вмешательства. — Труды 2-й Всесоюзи. копф. по вопросам физиологии и патологии эндокринной системы женщины. Тбилиси, 1966, с. 168.

Усоскин И. И. Беременность и роды при органических заболеваниях

центральной нервной системы. Автореф. дисс. докт. Харьков, 1969. Уточникова Н. С. Особенности электроэнцефалограмм при некоторых расстройствах оварио-менструального цикла. — В кн.: Вопросы нейрогормональной регуляции функций женской половой системы.

Ушков Н. П. Рентгеноанатомия брюшной полости и ее органов. Автореф.

дисс. канд. Черновцы, 1970.

11110

Kung

Hide.

OBORI (tot),

JIII.

Hi.n.

dil-

1.

orn-

716-

УШ.

961,

ной

. 13

VIII.

A.

MOI

ле-

4,

70-

ra,

0B

5.

H

8.

110

11.

e-

 $\Pi\Pi$

10"

H.

H.

11"

Федорова Н. Н. Развитие матки у человека во внутриутробном периоде. — «Акуш. и гин.», 1966, № 3, с. 66.

Федорова И. Н. Эмбриотенез матки и значение ее аномалий в акушер-

стве и гинекологии. Автореф. дисс. канд. Астрахань, 1967. Фейгель И. И., Добров Б. М. Усовершенствование диагностики гонорен у женщин при помощи реакции на гонококковый антиген. -«Акуш. и гин.», 1949, № 6, с. 54.

Феньор С. М. Заболевание женской половой сферы при бруцеллезе. —

«Акуш. и гин.», 1958, № 4, с. 53.

Филиппова- Нутрихина З. Л., Грачева Л. И. Информация о конгрессе по токсоплазмозу. (Париж, 1972). — «Педиатрия», 1973, № 11, c. 80.

Флейнман Т. Новые результаты цитогенетики человека. — «Венг.

фармакотер.», 1969, № 4, с. 107.

Фой А. М., Швец С. М. О лечебном и профилактическом значении вакуумстимуляции шейки и ареолярных областей при дисфункциональных маточных кровотечениях. — «Акуш. и гин.», 1974, № 12, с. 12.

Фрадков Г. Ф. Кинорентгенологическое изучение анатомо-функционального состояния матки и рубца на ней у женщии, перенесших кесарское

сечение. Автореф. дисс. канд. Л., 1972.

Фридлянд М. О. Пояснично-крестцовые боли при заболеваниях нервной системы и внутренних органов. — «Сов. мед.», 1954, № 6, с. 22.

Фридман И. А., Кустаров Н. П. Люминесцентные цитологические исследования в акушерско-гинекологической практике. Л., 1974.

Хакимова С. Х. Роль эстрогенов в регуляции синтеза ДНК и митотической активности эпителия эндометрия. Душанбе, 1970.

Хейфец С. Н. Гипотиреозы и бесплодие женщин. — «Акуш. и гин.», 1966, № 8, c. 3.

Хейфец С. Н. Клиника, патогенез и терапия женского бесплодия эндокринного происхождения. Автореф. дисс. докт., М., 1967.

Хриченко З. И. Диагностическая ценность цервикогистографии при маточных кровотечениях у небеременных женщин. Автореф. дисс. канд. JI., 1970.

Цирульников И. Л. Функция япчника после удаления матки. Ав-

тореф. дисс. канд. М.—Горький, 1946.

Цирульников М. С. Поликистозные яичники (синдром Штейна-Левенталя). — «Сов. мед.», 1962, № 8, с. 87.

Цондек Б. Гормоны яичника и передней доли гипофиза. М., 1938. Цымек Р. П. О срочной цитологической диагностике с помощью люминесцентной микроскопни при новообразованиях матки и придатков. --В ки.: Перинатальная охрана плода и вопросы патологии детского возраста. Под ред. Н. В. Кобозевой. Л., 1966, с. 111.

Цэцулеску А. Опыт применения пневмоперитопеума и томографии в рентгеноднагностике гинекологических заболеваний. Автореф. дисс.

канд. М., 1960.

Частикова А.В., Старостина З.Д. Экскреция эстрогенов у женщин, больных трихомонозом. — «Акуш. и гин.», 1973, № 3, с. 35.

Чеботарев А. Н. Частота хромосомных аномалий у новорожденных с множественными пороками развития. — «Генетика», 1972, № 10, с. 152.

Чеботарев А. Н. Кариотипическое исследование новорожденных с пороками развития и недопошенных. — «Педиатрия», 1972, № 11, с. 74.

Шапиро И. Н. Анурия. — «Урология», 1955, № 5, с. 14.

Шахмурадян Г. С. Менструально-овариальная функция у женщин при туберкулезе половых органов. - Труды XI съезда акушеров и гинекологов РСФСР. М., 1967, с. 281.

Шахновская В. Ф. Некоторые особенности менструальных функций у женщин с воспалительными заболеваниями половых органов. --

«Акуш. и гин.», 1967, № 4, с. 79. Шаш М., Ковач Л. Гинекология детского возраста. Будапешт, 1967. Шварц А. Л. Некоторые предпосылки о возможном значении аллергии в развитии бесплодия. - В сб. трудов Ин-та акушерства и педиатрии, т. 11. Ростов-на-Дону, 1961. Шепельская Г. И. Влияние особенностей течения беременности на

развитие маточных труб у плодов человека. Автореф. дисс. канд. Л.,

Шинкарева Л. Ф. Вки.: А. И. Петченко. Фибромиома матки. Киев,

1958, c. 142. Шинкарева Л. Ф., Чиркова А. В., Сабсай М. И. Диагностическая ценность цервикоскопии у больных с гиперпластическими про-

цессами женских гениталий. — «Акуш. и гин.», 1973, № 5, с. 23. Шлиндман Ш. И. Анализ причин бесплодия женщий и результаты его

лечения. Автореф. дисс. канд. Л., 1956. Ш полянский Г. М. Роль вегетативной нервной системы в патологии и терапии некоторых гинекологических заболеваний. Л., 1939.

Штейнбек М. Наследственность и воспитание. - «Наука и жизнь», 1974, № 1, c. 58.

III терн К. Основы генетики человека. М., 1965.

Шушания П. Г. Поликистозно-перерожденные яичники, синдром Штейна-Левенталя; гормональный и хирургический методы лечения. Тбилиси, 1963.

Эскин И. А. Гормоны овариального цикла и нервная система. М., 1951.

Эфроимсон В. П. Введение в медицинскую генетику. М., 1968.

Ю паев Н. А. Химические методы определения стероидных гормонов в биологических жидкостях. М., 1961.

J. OD

Юлес Ю., Холло И. Диагностика и патофизиологические основы невроэндокринных заболеваний. Будапешт, 1963.

Я ковлев И. И. Новые пути в изучении родового акта. Л., 1939.

Я ценко Л. А. Нарушение конъюгации эстрогенов у женщин, больных инфекционным гепатитом. — «Акуш. и гин.», 1969, № 10, с. 35.

Яцуха М.В. Выделение конококков из отделяемого прямой кишки у женщин. — «Акуш. и гин.», 1973, № 3, с. 40.

Яцуха М. В. Клиника и диагностика гонореи у женщин. — «Акуш, и гин.», 1974, № 12, с. 60.

Aburel E., Petrescu V. D. L'aménorrhée dans la tuberculose génitale. — "Rev. franc. Gynéc. Obst.", 1961, N 4, p. 299.

Albright F. Policyctic fibrous dysplasia. — "J. Clin. Endocrinol.", 1947, v. 7, p. 307.

Amstey M. S., Nasello M. A., Balduzzi P. C. Correlations bet-

ween clinical and laboratory findings in virus infection of the femal genital tract. — "Am. J. Obstet. Gynec", 1972, v. 114, N. 4, p. 479.

Aresin H. Statistische Ergebnisse gefellter Serumfarbtagesuntersuchungen in der Geburtshilfe. — "Zbl. Gynäk.", 1956, Bd. 35, S. 1357.

Argonz J. E. B., Dell Castillo. Asyndrome characterized by est-

rogenic insufficiency, galactorrhea and decreased urinary gonadotropin. --"J. Clin. Endocrinol.", 1953, v. 13, p. 79.

Baltzer I., Wolf W., Lohe K. J. Die diagnostische Saugkürettage

des Uterus. — "Frauenarzt", 1974, Bd. 15, H. 4, S. 194. Bang J., Northeved A. A. new ultrasonic method for transabdominal amniocentesis. — "Am. J. Obstet. Gynec.", 1972, v. 114, N 5, p. 599. Barr M. L., Bertram E. G. A morphological distinction between neu-

rons of the male and female. — "Nature", 1949, v. 163, p. 667.

Barr M. L., Sergowitch F. R., Carr D. H., Shaver E. L. The triple X female (study of 12 cases and a review of literature). — "Can. Med. Ass. J.", 1969, v. 101, p. 247.

Baron J., Warenik-Czymankiewicz A. Zytogenetische Un-

tersuchungen bei der primären Amenorrhoe. - "Zbl. Gyn.", 1975, Bd. 97,

HIIIII il il

Fillili B. _

(457

PIHH

Dun,

Na Na

MeB,

CTII-Ipo-

610

THE

15),

DOM

HA.

HOB

eB-

ых

H-

И

i-

t-

al

ge

U-

Béclère Cl., Ferrier Y. De la puberté á la mênopause. Problemes d'endocrinologie clinique. Paris, 1948.

Bickenbach W., Döring G. K., Hosfeld C. Experimentale Frühovulation durch Zervixreizung beim Menschen. - "Arch. Gynäk.", 1960, Bd.

Blunt A. The place of laparoscopy in normal gynecological practice. -

"Aust. J. Obstet. Gynec.", 1972, v. 12, N 3, p. 194.

Boczkowski K. Les dysgénésies gonadiques mixtes. — "Rev. franc. Endocrinol. Clin.", 1971, N 1, p. 21.

Boué J., Boué A. Les avortements spontanées humains. — "Rev. franc. Gynéc.", 1973, v. 68, N 11, p. 625.

Caredau J., Cadoni J. Hystero-X-ray cinematography in normal subjects. — "Clin. Obstet. Gynec.", 1963, v. 65, N 11, p. 573.

Carr D. H. Chromosome anomalies as a cause of spontaneous abortion. -"Am. J. Obstet. Gynec.", 1967, v. 97, N 3, p. 283.

Casperson T. Cell growth and function. New York, 1950.
Cech J., Sima A. Zkusenosti s listeriosou v porodnicke praxi. — "Csl. Gynek.", 1957, r. 22, č. 36, N 7, s. 539.
Clarke H. S. New instruments and techniques for suturing through lapa-

roscopy. - Abstr. VII World Congr. Moscow, 1973, p. 875.

Condos P. Experience with gynaecological laparoscopy. - "Aust. J. Ob-

stet. Gynec.", 1972, v. 12, N 3, p. 188. Cooke C. W., Mc Evoy D., Bulaschenko H., Wallach E. E. Adrenocortical and ovarian function in the hirsute woman. - "Am. J. Obstet. Gynec.", 1972, v. 114, N 1, p. 65.

Cotte G. Troubles fonctionnels de l'appareil genital de la femme. Paris,

1949.

Crossen H. S., Crossen R. J. Diseases of women. St. Louis, 1944.

Cushing H. Intracranial tumors. Baltimore, 1953.

Decourt J., Doumic J. M. Aspects antropométriques obésités.—
"Sem. Hôp. Paris", 1952, t. 28, N 20, p. 844.

Dehos E., Vrobel T. Analyza 656 kuldoskopochuch visetreni.— "Cs. Gynek.," 1971, r. 36, N 9, s. 521.

Dmowski W. P., Byrd J. R., Greenblatt R. B. Unilateral ovarian disgenesis with prenatal virilization.— "Obstet. Gynec.", 1972, v. 39, N 6, p. 842. v. 39, N 6, p. 842. Dörner G. Sexualhormonabhängige Gehirndifferenzierung und Sexuali-

tät. Jena, 1972.

Doran T. A. a. oth. Antenatal diagnosis of genetic disease. - "Am. J. Ob-

stet. Gynec.", 1974, v. 118, N 3, p. 314. Duigan N. N., Jordan J. A., Coughlan B. One thousand consecutive cases of diagnostic laparoscopy. - "J. Obstet. Gynaec.", 1972, v. 79, N 11, p. 1016.

Dutrillaux B. Les nouvelles techniques d'analyse du caryotype huma-

ine. — "Rev. franc. Gynéc.", 1973, t. 68, N 11, p. 619. Emery A. E. H. (Ed.). Antenatal diagnosis of genetic disease. Edinburg a. London, 1973.

Evans J. H. A Study of 50 cases of primary amenorrhea. - "Aust. a.

N.Z.J. Obstet. Gynaec.", 1971, v. 11, p. 7.

Ferguson-Smith M.A. Chromatin-positive Klinefelter's syndrome (primary microorchidism) in a mental deficiency hospital. - "Lancet",

1959, v 1, p. 928. Ferguson-Smith M. A. Chromosomes and human disease. — In: Progress in medical genetics. Ed. A. G. Steinberg. New York, 1961.

Ferguson-Smith M. a. oth. Clinical and cytogenetical studies in female gonadal dysgenesis and their bearing on cause of Turner's syndrome. -"Cytogenetics", 1964, v. 3, p. 355.

Frank R. T. The hormonal cause of premenstrual tension. - "Arch. Neurol.

Psych.", 1931, v. 26, p. 1053. Friedländer K. F. Die Impotenz des Weibes. Leipzig, 1921.

Fröhlich K. O. Phasenkontrastmikroskopie in der Medizin. Jena.

Ganse R. Leistungsfähigkeit und Grenzen der Kolpophotographie. -"Zschr. ärztl. Fortbild.", 1960, H. 4, S. 187.

Ganse R. Einführung in die Kolposkopie. Atlas. Jena, 1963.

Gardó d., Papp L., Arvay A. Zytogenetic in der geburtshilflichen und gynäkologischen Praxis. — "Zbl. Gynäk.", 1973, H. 7, S. 209.
Gazarek F., Stehlikova J., Talas M., Fingerova H.

FSH und LH im Blutserum der Frauen mit primärer Amenorrhoe. - "Zll. Gynäk.", 1973, H. 16, S. 1537.

Goldenberg R. J., Grodin J. M., Rodbard D., Ross G. T. Gonadotropins in women with amenorrhea. - "Am. J. Obstet. Gynec.",

1973, v. 116, N 7, p. 1643.

Guilhem P., Baux R. La phlebographie pelvienne par voies veineuse et uterine. - In: Appl. de l'étude des phlebites et des cancers. Paris, 1954, p. 212.

Knaus

Kottn

Krauk

Kun

Laszl

Laut

Guerriero W. F., Spiedel T. A clinical survey of ninety-two patients with carcinoma of the ovary. - "Am. J. Obstet. Gynec.", 1963, v. 86,

Harris G. W. Entwicklung und heutiger Stand der Neuroendokrinologie. -

"Dtsch. med. Wschr., 1965, Bd. 90, H. 2, S. 61. Halfpap E. Embryo- und Fetopatien unter besonderer Berücksichtigung

parasitärer Infectionen. — "Zbl. Gynäk.", 1962, H. 37, S. 1437. Hertig A. T. Searching for early fertilized human ova. — "Gynec. Invest.",

1973, v. 4, p. 121. Hilgarth M., Arbogais R., Kaltenbach F. Jet-Washtechnik zur Frühdiagnose des Korpuskarzinoms. - "Geburtsh. u. Frauenheilk.", 1973, H. 12, S. 994.

Heurlin M. Bakteriologische Untersuchungen der Genitalsekrete der nichtschwangeren und nichtpuerperalen Frau unter physiologischen und gynäkologisch-pathologischen Verhältnissen. Berlin, 1914.

Hinselmann H. Kolposkopische Studien in zwangloser Folge. Leipzig. 1958.

Holtorf J. Beitrag zur kolposkopischen Gefässdiagnostik an der Portio. -"Gynaecologia", 1961, Bd. 151, H. 6, S. 417.

Hölzl L., Sauer D. Unterzuchungen zur Atiologie von Menopauseblutungen. Eine Analyse von 1106 Abrasionen. - "Dtsch. med. Wschr.". 1973, Bd. 98, H 39, S. 1796.

Jacobs P. A. Chromosomal mutations-frequency of birth in humans -"Humangenetic", 1972, v 16, p. 137.

Jacobs P. A. a. oth. Abnormalities involving the X-chromosome in women. - "Lancet", 1960, N 7136, p. 1213.

Jayle M. F. Diagnostic biologique du virilisme ovarien. - "Rev. méd.".

Paris, 1962, août-sept., p. 495.

Jayle M. F. Exploration dynamique des gonades par les gonadotrophines chorioniques sous le freinage par la dexamétasone. - "Rev. franc. Endo-

crinol. Clin.", 1967, N 5, p. 391. Jeffcoate S. L., Brooks R. V., Prunty F. T. G. Secretion of androgens and oestrogens in testicular feminization. - "Brit. Med. J.",

1968, N 1, p. 208. Jeffcoate T. N. A. Amenorrhea. — "Brit. Med. J", 1965, v. 58, p. 383.

Johnson W.O. Ovarian tumors: a five year study (1949-1954) four Louisville hospitals. — "Am. Surg.", 1956, v. 22, N 2, p. 179.

Jones H. W., Ferguson M. A., Heller R. H. Pathologic and cytogenetic findings in true hermaphroditism. — "Obstet. Gynec.", 1965. v 25, p. 435.

Jones H. W., Scott W. W. Hermaphroditism, genital anomalies and

related endocrine disorders. Baltimore, 1958.

9 1. 0 THE.

101,00

lie. -

flichen

G. T

7fiec."

euse et 1954,

pati-

v. 86,

ie. 🗕

igung

est.",

chuik ilk.",

nicht-

gy-

pzig,

0 -

phlu-

hr

s —

110-

d.",

ines

ndo-

of J.",

LO

Jutisz M. Données récentes sur les facteurs hypothalamiques IRF et FRF. -

In: Fonctions endocriniennes de l'ovaire. Paris, 1966, p. 53. Kardos F., Török J., Holik P., Nyul-Toth P. Differenzierung von Parametropathien mit modifizierter Beckenvenographie. - "Zbl.

Kehrer E. Die Unfruchtbarkeit der Frau. Dresden, 1922.

Kinch R. A. a. oth. Primary ovarian failure: a clinicopathological and cytogenetic study. — "Am. J. Obstet. Gynec.", 1965, v. 91, p. 630.

Kinmonth J., Taylor G. Lymphatic circulation in lymphoedema. — "Ann. Surg.", 1954, v. 139, p. 129.

Kloiber H. 100 Fälle von Ileus. Die Bedeutung röntgenologischer Untersuchungen. - "Münch. med. Wschr.", 1921, n. 37, S. 21.

Klopper A., Michele E. A., Brown J. B. A method for the determination of urinary pregnandiol. - "J. Endocrinol.", 1955, v. 12.

Klotz H. P. Le syndrome "ovaires non fonctionnels". Hypoplasie et malfor mation de l'appareil génital interne de la semme. Paris, 1964. Knaus H. Die Physiologie der Zeugung des Menschen. Wien. 1950.

Kottmeier H. Ueber Blutungen in der Menopause, speziell der klinischen Bedeutung eines Endometriums mit Zeichen hormonaler Beeinflussung. -

"Acta obstet. gynec. Scand.", 1947, v. 27, suppl. 6. Kratochwil A., Zeibekis N. Diagnosis and differentiation of gy necological tumors by ultrasonic examination. - Abst. VII World Congr. Moscow, 1972, N 848.

Kraußold E. Häufigkeit und Ätiologie der Blutungen in der Menopause. — "Zbl. Gynäk.", 1962, Bd. 84, H. 32, S. 1242.
Krebs D., Schallenberg W. Bakteriologische Untersuchungen bei gynäkologischen Erkrankungen unter besonderer Berücksichtigung der Anaerobier. — "Zbl. Gynäk.", 1973, Bd. 95, H. 22, S. 737.

Kun L., Bösze P. Die Bedeutung der Ultraschalluntersuchung für die Diagnosestellung des polycystischen Ovars. — "Geburtsh. u. Frauenheilk.", 1973, Bd. 33, H. 6, S. 452.

Langer H. Toxoplasma-Infektion während der Schwangerschaft. — "Zbl.

Gynäk.", 1964, Bd. 86, H. 22, S. 745.

Laszlo J., Gaal M., Bösze P. Geschlechtsbestimmung des intrauterinen Fetus durch den Nachweis des fluoreszierenden Y-Körperchens in den Amnionzellen. — "Zbl. Gynäk.", 1972, Bd. 94, H. 45, S. 1534.

Lauterwein C. Amenorrhoe und Endometruimzustand. - "Zbl. Gy-

näk.", 1940, Bd. 64, H. 2, S. 108. Leeb H., Wagenbichler. Häufigkeit und Beurteilung der Erythroplakien des Collum Uteri. - "Zbl. Gynäk.", 1972, Bd. 94, H. 6, S.

Lewine R. U., Neiswirts R. S. Evaluation of a method of hysteroscopy with the use of 30% dextran. - "Am. J. Obstet. Gynec.", 1972,

v. 113, N 5, p. 696. Liepmann W. Gynäkologische Psychotherapie. Wien-Berlin, 1924. Lyon M. Sex chromatine and genital action in the mammalian X-chromoso-

me. — "Am. J. Hum. Genet.", 1962, v. 14, p. 135.

L y on M. Sex chromatine and gene action in the X-chromosome of mammals. —
In: The Sex Chromatine. Ed. by Moore. Philadelphia—London, 1966.

Mach S. Über die Möglichkeiten der lymphographischen Karzinomdiagnostik in der Gynäkologie. - "Zbl. Gynäk.", 1971, Bd. 93, H. 51, S. 1740.

Majewski A., Fritsche P. Über die Begriffsbestimmung und Ursachen von Menopauseblutungen auf Grund histologischer Untersuchungsergebnisse. - "Zbl. Gynäk.", 1958, Bd. 80, H. 51, S. 1981.

Martius H. Lehrbuch der Gynäkologie. Stuttgart, 1956.

Martius H. Lembuch der Gyndhologene P. L'aborto cromosomico. —
Massobrio M., Coppo F., Ottone P. L'aborto cromosomico. —
"Minerva Ginec.", 1971, t. 23, N 10, p. 443.

Massobrio M., Coppo F., Rappelli F. Studio etiopatogenetico della aberrazioni cromosomico causa di insuccessi riproduttivi. - "Minerva Ginec.", 1971, t. 23, N 11-12, p. 507.
e n c h G. L., The longevity of the human spermatozoa. — "Am. J. Ob-

Moench G. L., The longevity of the stet. Gynec.", 1939, v. 38, p. 153.

Morris J. The syndrome of testicular feminization in male pseudohermaph-

roditis. — "Am. J. Obstet. Gynec.", 1953, v. 65, p. 1192.

Morse A. R., Coleman D. V., Gardner S. D., An evaluation of cytology in the diagnosis of Herpes simplex virus infection and Cytomegalovirus infection of the cervix uteri. - "J. Obstet. Gynaec. Brit. Cwlth.". 1974, v. 81, N 5, p. 393.

tal A

schmi

Sigur

sem m

Serme

Serme

Shettl

Sohva

V. 10 sim m c

pie. -

Müller R. Diagnostik und Therapie von Listerioserkrankungen in der Schwangerschaft und im Wochenbett. - "Zbl. Gynäk.", 1971, Bd. 93.

H. 5, S. 149.

Netter A., Thoret Y., Lambert A. Aménorrhées. Certains problémes difficiles. - "Rev. franc. Endocrinol. Clin.", 1967, N 4, p. 279. Novak E. R. Textbook of Gynecology. Baltimore, 1944.

Ogino K. Der Ovulationstermin und Konzeptionstermin. — "Zbl. Gynäk.", 1930, Bd. 54, H. 9, S. 464.

Otto L. Lumineszenzmikropie. Das Mikroskop. Leipzig-Jena, 1957.

Palmer R., Palmer E. Les explorations fonctionnelles gynecologiques. Paris, 1963.

Papanicolaou G. N. Atlas of exfoliative cytology. Cambridge, 1954.

suppl. 1, 1957; suppl. 1. 2, 1960.

Patau K. Identification of chromosomes. — In: Human Chromosome Methodology. Ed. by J. J. Yunis. N. Y., 1965, p. 155.

Pelz L. Zytogenetische Ursachen des Abortus. - "Zbl. Gynäk.", 1972,

Bd. 94, H. 5, S. 145.

Penrose L. S. Genital causes of malformation and the search for their origins. - In: Ciba Foundation Symposium of Congenital Malformations. London, 1960, p. 22.

Penrose L. S. Einführung in die Humangenetik. Heidelberg, 1965.

Penrose L.S., Delhanty J. Triploid cell cultures from macerated foetus — "Lancet", 1961, N 7169, p. 1261. Philip J., Sele V., Trolle D. Primary amenorrhea. A study of 101

cases. — "Fertil. Steril.", 1965, v. 16, p. 795.

Philippe E. Morphologie et morphométrie des placentas d'aberration chromosomique léthale. — "Rev. franc. Gynéc.", 1973, t. 68, N 11, p. 645.

Poland B. J., Lowry R. B. The use of spontaneous abortuses and still-birth in genetic conseling. — "Am. J. Obstet. Gynec.", 1974, v. 114, N 3, p. 322.

Polani P. E. Chromosomal factors in certain types of educational subnormality. Mental retardation. N. Y., 1962.
Polani P. E. Chromosome anomalies and abortions. — "Develop. Med.

Child. Neurol.", 1966, v. 8, N 1, p. 67-70.

Porto R., Gaujoux J. Une nouvelle methode d'hysteroscopie. — "C. R. Soc. franc. Gynéc", 1972, t. 42, N 2, p. 89.
Potel J. Listeriose beim Menschen. Berlin, 1958.

Potter E. L. The ovary in infancy and childhood. Baltimore, 1963. Prader A., Labhart S. Klinik der inneren Sekretion. Berlin, 1957. Pundel J. P. Applications pratiques du frottis vaginal sur cours de la ménopause et de la castration. - In: Acquisitions récentes en cytologie vaginale hormonale. Paris, 1957, p. 207.

Pundel J. P. Précis de colpocytologie hormonale. Paris, 1966.

Quinones G. R., Aznar R. R., Alvarado D. A. Tubal electrocoagulation under hysteroscopic control. - Abstr. VII World Congr. Moscow, 1973, p. 880.

Rappaport R. Le diagnostic des retards pubertaires. — "Sem. Hôp. Paris", 1968, t. 16, p. 1103.

Rendina A. C., Bonifante E., Costantini O. Le hemorragie genitali della post-menopausa. (Studio clinico su 923 casi). — "Riv. Ostet.

Gynec. prat.", 1964, t. 42, N 8, p. 692.

Rouane-Crepeaux J., Lichtwitz A., Parlier R. L'electrostimulation du col de l'utérus. — "Sém. Hôp. Paris", 1957, N 1, p. 16.

Salmon H. J., Geist S. H. The evaluation of human vaginal smear in relationship to the histology of vaginal mucosa. - "Am. J. Obstet.

Gynec.", 1939, v. 38, p. 392. Schmid-Tannwald J., Giretti M., Hauser G. N. Die Formalgenese der weiblichen Genitalaplasien, special des Meier-Rokitansky-Küster-Symptoms. "Zbl. Gynäk.", 1973, Bd. 95, H. 13, S.

A CONTRACTOR

तं चंत्रं । (3) 4 13

ort. Ch.ta.

ger in der 1. Bd. 33.

aine profile

I. Graak."

1957. cologiques.

dge. 1954.

romosome

k.", 1972,

for their alformati-

nacerated

dy of 101

berration , p. 645. ind still-

14, N 3,

nal sub-

. Med.

pie. -

957. de la tologie

lectro

Coligi.

Schmitt A. Eine Gradeinteilung für die functionelle Zytodiagnostik in der Gynäkologie. — "Geburtsh. u. Frauenheilk.", 1953, H. 13, S. 593. Schmitt A. Zytologie des Zyklus. - In: Gynakologische Zytologie. Hrsg.

von H. Runge. Dresden-Leipzig, 1954, S. 15.
Schneider G. T., Weed J. C., Price B. F. Evaluation of epitestosterone and testosterone excretion in polycystic ovary disease and other

ovarian disorders. — "Am. J. Obstet. Gynec.", 1972, v. 113, N 2, p. 176. Schröder R. Lehrbuch der Gynäkologie. Leipzig, 1959. Scott L. C., Yong D. Varicocele: A study of its effects on human spermatogenesis, and of the results produced by spermatic vein ligation. — "Fertil. a. Steril.", 1962, v. 13, N 4, p. 325. Séguy J., Vimeux J. Contributions a l'étude des stérilités inexpliques en la contribution des grantes de grantes d

Séguy J., Vimeux J. Contributions a l'étude des stérilités inexpliquées: etude de l'ascension des spermatozoides dans les genitales basses de la femme. — "Gynéc. et Obstet.", 1933, t. 27, p. 346.
Sem K., Rimkus V. Technische Bemerkungen zur CO₂-Hysteroskopie. — "Geburtsh. u. Frauenheilk.", 1974, Bd. 34, H. 6, S. 451.
Serment H. Les tumeurs endocrines de l'ovaire. — "Rev. franc. Gynéc. Obstet.", 1966, t. 61, p. 513.
Serment H., Piana L., Blanc B., Jubelin J. Puberté précose d'origine ovarienne. — "Rev. franc. Endocrinol. Clin.", 1970, N 6, p. 515.
Sheehan H. L. La cause vasculaire de nécrose hypophysaire. — "Présse méd.", 1962, t. 48, p. 2289.
Shettles L. B. Human spermatozoa types. — "Gynaecologia", 1961, v. 15, N 2, p. 154.
Simmonds M. Atrophie des Hipophisisvorderlappens und hypophysäre Kachexie. — "Dtsch. med. Wschr.", 1918, Bd. 44, S. 852.

Kachexie. — "Dtsch. med. Wschr.", 1918, Bd. 44, S. 852. Sohval A. R. Hermaphroditism with "atypical" or "mixed" gonadal dys-

genesis. — "Am. J. Med.", 1964, v. 35, p. 281.

Sohval A. R. The syndrome of pure gonadal dysgenesis. - "Am. J. Med.", 1965, v. 38, p. 615.

Solomon F., Caspi E., Bukovsky I., Sompolinsky D. Infections associated with genital mycoplasma. — "Am. J. Obstet. Gy-

Infections associated with genital mycoplasma. — "Am. J. Obstet. Gynec.", 1973, v. 116, N 6, p. 785.

Speck G. Phenolsulfonphthalein as test for determination of tubal patency. — "Am. J. Obstet. Gynec., 1948, v. 55, p. 1048.

Staffl A. Gezielte Kolpomikroskopie. — "Zbl. Gynäk.", 1963, H. 19, S. 652.
Starup J., Sele V. Premature ovarian failure. — "Acta obstet. gynec. Scand.", 1973, v. 52, N 3, p. 259.

Stein-Leventhal J. F. Bilateral ovaries polycystic significance in sterility. — "Am. J. Obstet. Gynec.", 1945, v. 50, p. 40.

Stevens on R. R. Hysterosalpingofluoroscopy with simultaneous cinemarecordings. — "Am. J. Obstet. Gynec", 1956, v. 71, N 6, p. 1328.

Stoeck el W. Lehrbuch der Gynäkologie. 15 Aufl. Leipzig. 1967.

Stoeckel W. Lehrbuch der Gynäkologie. 15 Aufl. Leipzig, 1967. Teter J. Les dysgénésies gonadiques mixtes. Paris, 1966. Teter J. Syndrome d'extinction précoce des ovaires. — "Rev. franc. Endocrinol. Clin.", 1968, N 7-8, p. 347.

Teter J., Boczkowski K. Le syndrome aménorrhée-galactorrhée. Actualites endocrines (IX serie). Paris, 1968.

Tietze K. Die Bewertung der Basaltemperatur bei weiblicher Sterilität.

"Zbl. Gynäk.", 1962, H. 7, S. 266.

Turner H. H. A syndrome of infantilism, congenital webbed neck and cubitus valgus. — "Endocrinology", 1938, v 23, p. 566.

Turner H. H. Ovarian dwarfism and rudimentary ovaries. - In: Clinical Endocrinology. Ed. by B. Astwood. London, 1960, p. 455.

Underwood P. E., Kollett M. P., McKee E. E., Clark A. The Grawlee jet-washer: can it replace the diagnostic curettage? - "Am. J. Obstet. Gynec.", 1973, v. 117, N 2, p. 201.

Urbach F. Infektiöse Embryopathien und ihre Prophylaxe. - "Zschr. aertzll. Vortbild.", 1957, H. 4, S. 152.

Vague J. La différentiation sexuelle humaine. Paris, 1965.

Varangot J. Les tumeurs malignisantes de l'ovaire. - "Bull. Fédér. Gynéc. Obstet. franc.", 1952, N 2, p. 271.

Venning E. H., Brown J. Sz. Isolation of a water-soluble pregnandiol complex from human pregnancy urine. - "Proc. Soc. Exp. Biol. a. Med.", 1936, v 34, p. 792.

Vitse M., Boulanger J. C., Berrafato V., Dufermont H. L'avenir obstétricale des ovaires micropolykystiques. - "Rec. franc.

gynéc.", 1973, t. 61, N 7/9, p. 494.

Vogel H.-Chr., Busse H.-J., Thalmann Kl., Müller R.,
Lässig W., Rauchfuss R. Bedeutung der Dermatoglyphen und Furchen der Hand für genetisch-klinische Fragestellungen in der Gynäkologie und Geburtshilfe. - "Zbl. Gynäk.", 1975, Bd. 97, H. 7, S. 385.

V о і t а и др. Значение токсопоазмоза при гинекологических эндокринопатиях. — Тезисы докладов на VII международном конгрессе акушеровгинекологов. М., 1973, с. 366.

Vokaer R. La fonction ovarienne et son exploration. Paris, 1956. Weibel R. Die gynäkologische Diagnostik. Berlin, 1939

Weil J., Berbfeld J. Les troubles de croissance dans le syndrome de

Turner. — "Rev. franc. Endocrinol. clin.", 1971, N 6, p. 483. Weise W. Ueber die geburtschilflich — gynaekologische Indikation zur zytogenen Untersuchung. - "Zbl. Gynäk.", 1974, Bd. 96, H. 4, S. 105.

Weise W. Elterliche Chromosomenanomalien als eine Ursache der Anenze-

phalie. — "Zbl. Gynäk.", 1974, Bd. 96, H. 39, S. 1227. Weissenbacher E.-R., Frank S., Penning W., Heyn R., Weissmann I. Untersuchungen zum Mykoplasmenbefall des weiblichen Urogenitaltraktes. - "Geburtsh. u. Frauenheilk.", 1973, Bd. 33, H. 10, S. 78.

Wide L., Gemzell C. Immunological determination of pituitary luteinizing hormone in the urine of fertile and postmenopausal women and adult men. — "Acta Endocrinol.", 1962, v. 39, N 4, p. 539.

Wied G. L. Gynäkologische Zytologie. Hrsg. von H. Runge. Dresden-Lepzig, 1954, S. 24.

Wilkins L. Abnormalities of sex differentiation. Classification, diagnosis, selection of rearing and treatment. - "Pediatrics", 1960, v. 26, p. 846.

Wilkins L. The diagnosis and treatment of endocrine disorders in childhood and adolescence. Oxford, 1966.

Williams R. H. Textbook of endocrinology. Philadelphia a. London, 1962.

Witschi E. Hormones and embryonic induction. - "Arch. Anat. Microscop. et Morphol. exp.", 1965, v. 5, p. 601. Z a n d e r J. Steroids in the human ovary. — "J. Biol. Chem.", 1958, v. 232,

N 7, p. 117.

Z and er J. Les androgénes ovariens. — "Rev, franc, Endocrinol. clin.", 1963, n 5, p. 519.

Zarate A., Karchmer S., Gomez S., Castelazo-Avala L. Zarate A., Karchmer S., Gomez S., Castelazo-Ayala L. Premature menopause. A clinical, histological and cytogenetic study. — "Am. J. Obstet. Gynec.", 1970, v 106, p. 110.
Zinser H. K. Die Zytodiagnostik in der Gynäkologie. Jena, 1957.
Zondek B. On the mechanism of uterine bleeding. — "Am. J. Obstet. Gynec.", 1954, v. 68, N 1, p. 310.
Zondek B. Functional significance of the cervical mucus. — "Int. J. Fertil.", 1956, v. 1, p. 225.
Zondek B., Rosin S. Cervical mucus arborisation; its use in the determination of corpus luteum function "Obstet. Gynec." (Phil.), 1954, v. 3, N 5, p. 464.
Zwinger A., Jitrasek J., Dyková H., Smeral P. Moznosti hysterografie v diagnostice habitualinho potraceni zen. — "Cs. Gynek.", 1974, r. 39, N 1, s. 41.

Palacterities.

er Sternlat

ed need grd

- In: Cliff

Clark 1265 - "Am.

e. — "Zschr.

Bull. Fédér.

pregnandiol ol. a. Med."

mont H. Rec. franc.

ller R., lyphen und in der Gy-7, H. 7, S.

докринопаакушеров-

vndrome de

ikation zur 36, H. 4,

ler Anenze-

leyn R., des weib-Bd. 33, H.

tary luteiomen and

den-Lep-

diagnosis, p. §46. in child-

London,

at. Micro-

i8, v. 232,

ol. clin.",

1956.

1974, r. 39, N 1, s. 41.

оглавление

the control of the co

Впедение
РАЗДЕЛ І. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ГЕНЕТИКИ В АКУШЕР- СТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ
Половой хроматин
Медико-генетические консультации (отделения)
РАЗДЕЛ 2. АНТЕНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЭМБРИОНА И ПЛОДА
Периодизация этапов развития гонад Морфолого-функциональное развитие аденогипофиза Морфолого-функциональное развитие надпочечников Морфолого-функциональное развитие щитовидной железы Развитие маточных труб и матки Развитие влагалища и наружных половых органов
РАЗДЕЛ З. ОСНОВЫ ГОМЕОСТАЗА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА
РАЗДЕЛ 4. ПЕРИОДЫ ЖИЗНИ ЖЕНЩИНЫ
Детство и пубертатный период Физиология периода полового созревания Патология полового созревания Аномалии генетического и гонадного пола Аномалии соматического пола Половозрелость женщины Половые гормоны Физиология влагалища Физиология шейки матки Физиология яичинков и менструальные циклы Интерорецепция внутренних половых органов Месячные как функция целостного организма Предменструальное напряжение Ановуляторные маточные кровотечения (псевдоменструации) Взаимоотношения макки на половых предменструации) Взаимоотношения макки на половых предменструации) Взаимоотношения макки на половых предменструации на половых предменстру на половых предменстру на половых предменстру на половых предме
лезами

РАЗДЕЛ 5. ОБЩАЯ СЕМИОТИКА И ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ РАССТРОЙСТВ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СФЕРМ	
	199
Семнотика и основние обли.	20:
Патогенетические виды расстройств месячных	213
Aldit Moore Readent Resident Court of the Co	213
механизмы напушения	23(
Дисфункциональные маточные кровотечения половой системы Маточные кровотечения в менопаузе	231 233
Маточные кровотечения в менопаузе. Семнотика и основные причины белей	241
COMMOTING I OCHORNICO IDMINISTRA	245
Семиотика и основные привину буда вульвы	248
Семиотика и основные принции оссилодия в ораке	250
	266
	273
Семнотика и патогенетические особенности посткастрационного	
Семиотика и основные причины вприлизации женского организма	276
	280
onorodali itali oduvitalitita ilollolloll emonti	288
COMPOSITION IN OUTUBEINE HUNGHIER DACCTROMOTE CARREST CONTRACTOR	200
связанных с состоянием половои сферы	292
РАЗДЕЛ 6. ОБЪЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БОЛЬНЫХ	297
Общее исследование	297
понституния	297
Типооиологическая оценка	300
Состояние важнейших внутренних органов	308 308
Специальное исследование тазовых органов	313
Инструментальные исследования	315
Кольпоцитология	315
Уроцитология	328 329
Биопсия	329
Цитологическая диагностика рака матки	333
Исследование проходимости маточных труб неректгенологичес-	
кими методами	339
Сфинктеротонометрия мочевого пузыря	344 345
Эндоскоппческие методы исследования	363
Первикография	364
Гистепография	367
Внутриматочная флебография	371 373
Гистеросальпингография	378
Pournacrus πεννημοθησική και εντικού το	379
THE THE PROPERTY OF THE PROPER	379
типоморрофия Пиевморетроперитонеум	382 383
	389
Исследование органов мочевой системы	395
Фистулография	396
	400 402
Ультразвуковая диагностика (одоновальну). Диагностическое чревосечение	402
	409
Кибериетические методы в гинекомогии Тепловидение	

iep.

КИЛ-

ALC

. .

RA

РАЗДЕЛ 7. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В ГИНЕКО.	
логии	411
MOLINA	
Функциональная диагностика состояния поддерживающего и под-	
	411
The state of the s	417
A STATE OF THE PROPERTY OF THE	418
Y TOTAL TOTA	420
* Y COPTOSINE REPORT FOR THE PROPERTY OF A COPTOSINE REPORT OF THE PROPERTY OF A COPTOSINE REPORT OF THE PROPERTY OF THE	424
	437
THE	FD 0
ATTOCOM TO THE PARTY OF THE PAR	439
THE	45.
нального происхождения	451
Изучение функциональных сдвигов в половои сфере при физиоте-	150
раневтических воздействиях	452
·	
РАЗДЕЛ 8. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕ-	
ваний половых органов и пограничных областей	460
Воспалительные заболевания женской половой системы. Некоторые	460
виды общих инфекций, грибковых и паразитарных поражений	400
Особенности течения воспалительных заболеваний в современ-	460
ных условиях Воспалительные заболевания тазовых органов и нейро-эндокрин-	400
Воспалительные заоолевания тазовых органов и непро-эпдокрым	462
ные расстройства	202
ваний внутренних половых органов	463
Этиология воспалительных заболеваний внутренних половых	100
opranos	467
Важнейшие виды воспалительных заболеваний женских половых	
органов	471
Гонорея	471
Туберкулез	481
Стренто- и стафилококковая инфекция. Колибациллярные забо-	.02
левания	492
Анаэробная инфекция	496
Бруцеллез	498
Листериоз	503
Герпетическая инфекция	505 508
Воспалительные заболевания гриппозной этиологин	508
Кандидамикоз	512
Актипомикоз	514
Трихомоноз	518
Кокцидиоидомикоз	521
Эхинококкоз .	522
Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний	525
Дифференциальная диагностика вульвитов	525
Дифференциальная диагностика кольпитов	526
Дифференциальная диагностика эндометритов	528
Дифференциальная диагностика аднекситов	533
Дифференциальная диагностика периметрита	537
дифференциальная диагностика параметрита	539
инуровитополем интиник Валичний выправния при	211
состоянии женского полового аппарата	544
Дифференциальная диагностика заболеваний наружных поло-	544
вых органов и влагалища.	744
Дифференциальная диагностика пороков развития полового	556

Литерат

10.			
l.	411		Дифференциальная диагностика заболеваний шейки матки 56.
log.		,	Дифференциальная диагностика эндометроидных гетеротопий 57
	411		Дифференциальная диагностика опухолей верхних отделов
	417		внутренних половых органов (матки и придатков)
	418		Фибромнома матки
•	325		Опухоли яичников
HMM	424		Дифференциальная диагностика опухолей живота
IHH.	437		Понятие «опухоль живота»
٠,	620		причины патологического увеличения живота
)MO-	439		Общая дифференциальная диагностика опухолей живота 617
	451		Острый живот
ore-	201		Общая классификация причин острого живота
	452		Клинические признаки острого живота
F2	-02		Общая методика исследования больных с острым животом 624
JE.			Причины и дифференциальная диагностика острого живота
	460	1,5	гинекологического происхождения
	-00		Острый перитонит экстрагенитального происхождения 636 Острая кишечная непроходимость 641
рые			Острый аппендицит
ений	460		Почечная колика
мен-	100		Пищевые отравления
PARTY.	460	5	Сигмоидит
рин-	462		Дифференциальная диагностика заболеваний прямой кишки 656 Дифференциальная диагностика мочеполовых свищей
оле-	100		Дифференциальная диагностика кишечно-половых свищей 661
10410	463		Литература
овых			omicharyha
	467		
овых	100		
	471 471		
	481		
	40,4		
забо-	492		
	496		
	498		
• • •	503	1	
	505		
	508 508		
	512		
	514		
	518		
	521		
1	522		
	520	,	
	راندر. 1915ء		
	528		
	. 333		
• •	. 537		
	. 539		

eckitx

поло-

10BOLO

544

544

556

Александр Эмильевич Мандельштам

СЕМИОТИКА И ДИАГНОСТИКА ЖЕНСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

Издание третье, переработанное и дополненное

Редактор

Н. А. Лурье

Художественный редактор

А. И. Приймах

Переплет художника *Н. И. Васильева*

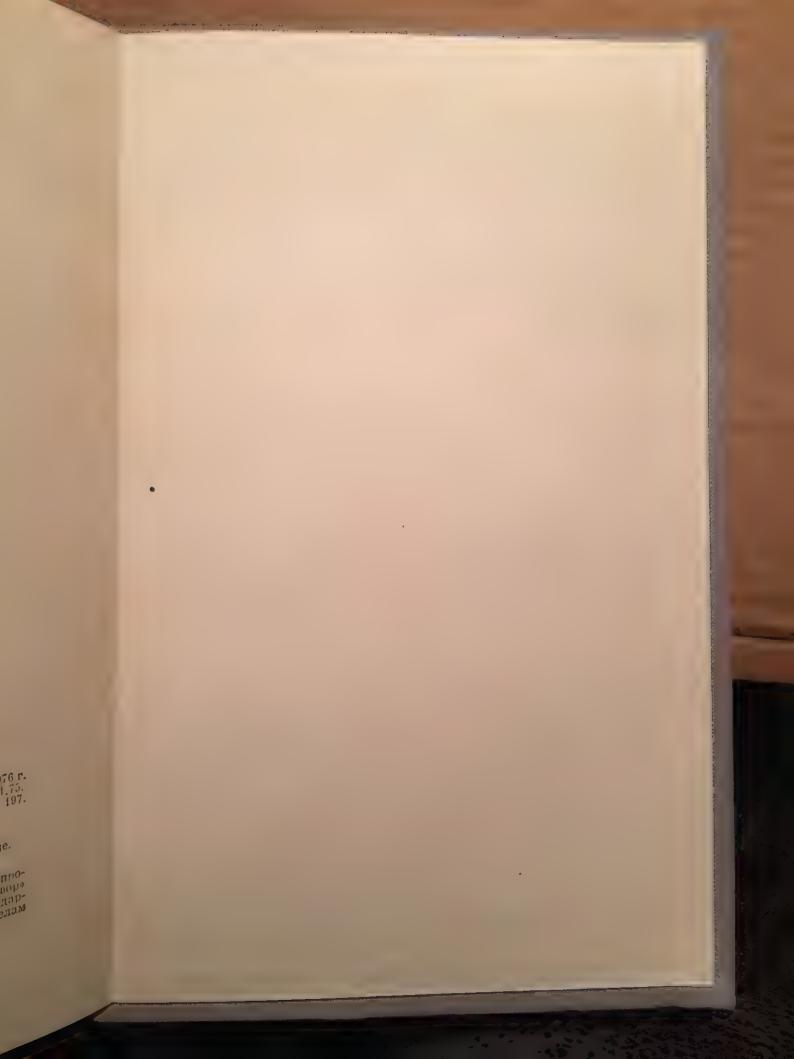
Технический редактор Т. И. Бугрова

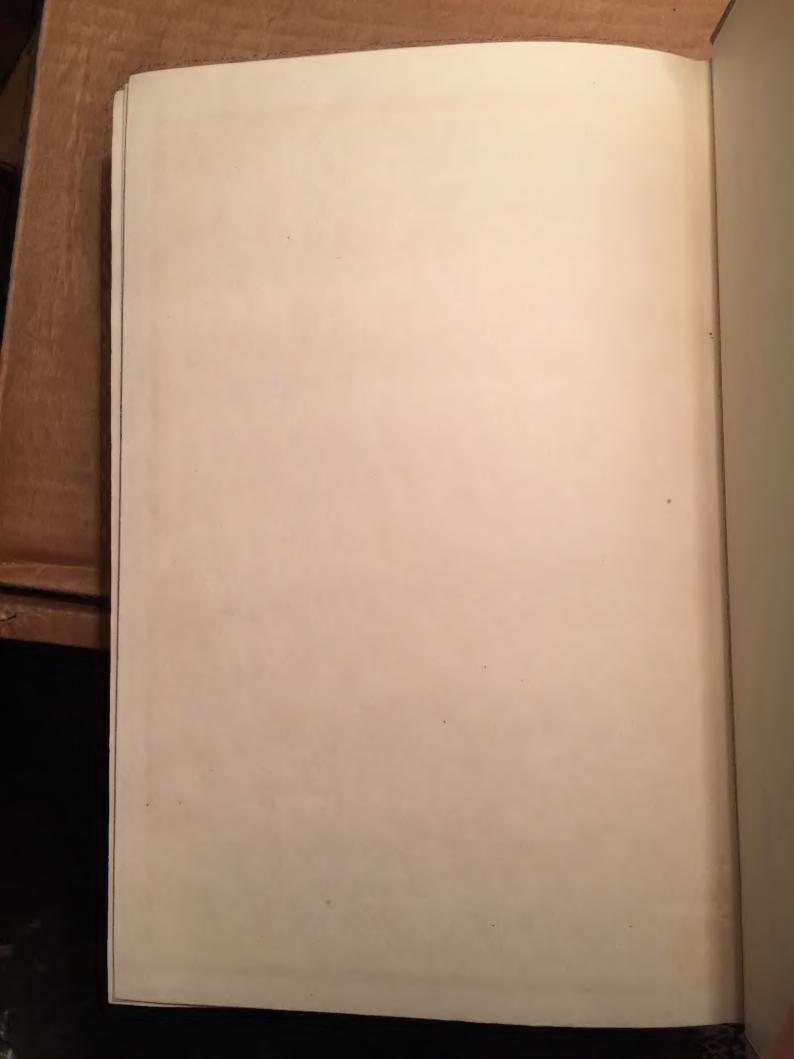
> Корректор Т. Е. Макарова

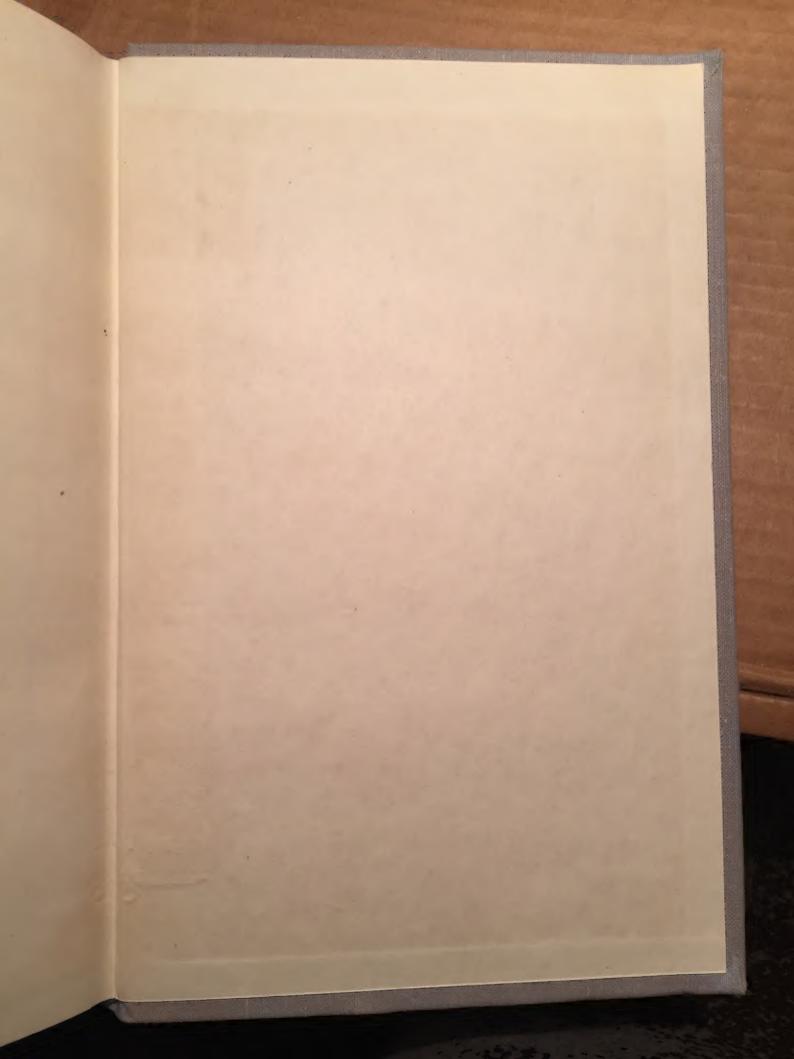
Сдано в набор 10/XI 1975 г. Подписано к печати 5/IV 1976 г. Формат бумаги 60×90¹/16. Печ. л. 43,5. Бум. л. 21,75. Учетно-изд. л. 50,49. ЛН-76. Тираж 20 000 экз. Заказ 197. Цена 3 р. 39 к. Бумага типогр. № 1.

Ленинград, «Медицина», Ленинградское отделение. 192104, Ленинград, ул. Некрасова, д. 10

Ордена Трудового Краспого Знамени Ленпнградское производственно-техническое объединение «Печатный Двор» имени А. М. Горького Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, 197136, Ленинград, П-136, Гатчинская ул., 26.







3 р. 39 к.

А.Э. МАНДЕЛЬШТАМ

M AMATHOCTURA M AMATHOCTURA MEHORIX BOARBHEN